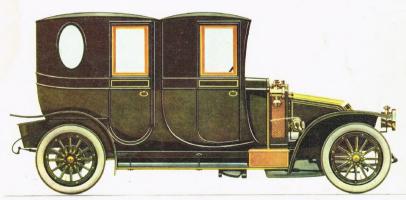
EUCOMUNGO .

CARRERA DE ENSENADA - FIN DE LOS 1500 LOS FERRARI DE PININFARINA - MIDIENDO HP HABLA C. PAIRETI - 100 VUELTAS A MONZA



Renault 1910 (20 ev)





CUATRO

JORGE BARREIRO
(EL DIVORCIADO)

Cada minuto le señala el vacío de la separación.

HOMBRES

EDUARDO RUDY (EL VIUDO)

Cada segundo es un recuerdo para el ser amado y ausente.

PARA

RODOLFO BEVAN
(EL SOLTERO)

Cada hora es un instante de duda: ¿El matrimonio es-la-solución? EVA

JOSE MARIA LANGLAIS (EL CASADO)

Cada segundo goza la felicidad compartida bajo el mismo techo.

VEALOS LOS LUNES A LAS 22 POR CANAL

EN LAS HISTORIAS QUE A TODOS NOS TOCA VIVIR



automundo



22

19 de mayo de 1965

Año I - EDITORIAL CODEX S. A.

SUMARIO

- 3 Correo del lector
- Safari 1965
- Son hijas de Eva
- AUTOMUNDO también en Indianápolis 5
- Manténgase en esta posición 5
- Los Ferrari de Pininfarina 6
- Huellas del pasado: Ford T en las rutas 12
- 13 Una visita importante
- 13 El "TX 40" Berliet
- 100 vueltas a Monza 14
- 18 Un súper aceite que no quiere envejecer
- 20 Reportaie a Carlos Paireti
- TC: Ensenada La carrera fue de Löeffel . . . 24 Problemas de carroceros: estética y función
- 31 Los caballos que van al cielo
- TM: San Juan. No apto para aprendices 33
- 34 F1: el fin de una fórmula revolucionaria
- 39 Máquinas para la industria
- La bolsa del auto usado 40
- Rincón de tuercas

CORRESPONSALES EXTRANJEROS

VICENTE ALVAREZ, Estados Unidos; DIANA BARTLEY, Estados Unidos; FERRUCIO BERNABO, Italia; BER-NARD CAHIER, Francia: JOHN CAMSELL, Inglaterra: GIOVANNI CANESTRINI, Italia: WILLIAM CARROL, Estados Unidos; LUCIANO CONSIGLI, Italia: ETIENNE CORNIL, Italia; GIORGIO M. COSTA, Bélgica; SERGIO FAVIA DEL CORE, Italia: ALDO FARINELLI, Italia; PAUL FRÉRE. Bélgica: MICHAEL FROSTICK, Inglaterra; JAN GAWRONSKI, Polonia: DENIS JENKINSON, Inglaterra; GIOVANNI LURANI, Italia; GIANNI MARIN, Italia; M. TANGRE, Francia: J. TAUVEL, Suecia; KURT WOERNER, Alemania.

CORREO DEL LECTOR

REFRIGERACION A AIRE

Soy propietario de un Volkswagen del soy propietario de un volkswagen del año 1958 que no tiene ningún pro-blema mecánico y funciona a la per-fección, pero como es habitual en los autos refrigerados a aire, es muy ruidoso. ¿Qué puedo hacer para dismi-nuir el ruido?

Norberto Agostini Chascomús

Como usted bien dice, ése es un pro-Como usted pien dice, ese es un pro-blema de todos los autos refrigerados a aire; el ruido es provocado por la vibración de las aletas refrigerantes. Una posible solución de este problema es aislar la parte delantera del motor

CARROCERIAS DE PLASTICO

Hace pocos meses compré un Porsche argentino con la carrocería de plástico y quisiera hacerle algunas reparaciones. Creo que esta operación es sen-cilla, por eso les escribo a ustedes para que me indiquen cómo debo pro

Alberto S. L Malabia 3188 Capital

-La reparación de carrocerías plásti-cas, si bien es una operación sencilla, requiere conocer ciertas técnicas no muy complejas que, debido al reducido espacio de este correo, nos es imposible detallar. Aconsejamos a uste dirigirse a cualquier compañía que se dedique a la venta de resina de po-liester, que es la materia prima para la fabricación y reparación de ese tipo de carrocería. Ellos le sabrán indi-car la forma de hacerlo y el tipo de

CUANTOS ARBOLES?

...las características más salientes del Lotus Cortina, el DKW F 102, y cuántos árboles de levas tiene el motor Coventry Climax V-16.

> Alberto Rafael Cortese Arcos 1962 Canital

Lotus 28 (Ford Consul Cortina, derivación Lotus).

Sedan dos puertas, cuatro asientos, autoportante, tracción trasera, motor anterior de cuatro cilindros en línea 83 x 73 mm y 1558 cc, compresión 9,5:1. La tapa de cilindros es cial (Lotus) e incorpora doble árbol de levas superpuesto y la admisión corre por cuenta de un múltiple de dos carburadores (Weber de dos bo-cas, de tiro horizontal). Este motor eroga 105 HP a 5500 rpm, y desarrolla un par motor máximo de 108 lbs/pie a 4000 rpm. La caia es de cuatro velocidades totalmente sincronizadas y retroceso con palanca en el piso y no hay opcional a trasmisión automática. La relación de puente trasero es de 3.90 : 1 v con ella desarrolla 24.68 km/h por cada 1.000 vueltas del motor. Hay frenos de disco adelante (242 mm de diámetro) y atrás (228 mm de diámetro) y el rodado es 600 x 13. Tren delantero Mc Pherson, y puente trasero rigido ubicado trasversalmente por un tubo en "A" y arrastrado por brazos longitudinales. Hay espirales y amorti-guadores hidráulicos en las cuatro

La distancia entre ejes es de 2490

mm, y las trochas son de 1257 mm. El largo total es de 4318 mm, el ancho de 1600 mm y la altura total de 1347 mm. El peso seco alcanza los 897 kg. La distribución de peso es de aproximadamente el 55,5 % adelante y el 44,5 % atrás. La dirección es por bolillas recirculantes y da 3,5 vueltas entre topes. El círculo de vi-raje tiene un diámetro mínimo de 16.675 metros. No hay precio exacto, pero conversando con Duane Bellmore, que trajo uno, nos dio una idea del orden de los 3.000 u\$s.

El AU-F 102 es un sedan de cuatro asientos con motor y tracción delanterns. El motor de dos tiemnos es un tres cilindros en linea de 1175 cc. 81 x 86 mm; compresión 7,5:1, un burador Solex simple, 66 HP a 4500 rpm, v 76 lbs/pie a 2500 vueltas, y la caia de cuatro velocidades ncronizadas se manda por palanca ubicada en la columna de la dirección. No hay opcional automático y el coche, en directa, recorre 27,84 km/h por cada 1000 rpm de velocidad de rotación del motor. Frenos de disco adelante (279 mm de diámetro) v campanas atrás (203 mm de diáme tro). Rodado 600 x 13. La suspensión delantera es independiente por barras de torsión y atrás hay eje rígido también con barras de torsión. Amortiguadores hidráulicos en las cuatro ruedas. Tiene 2794 mm entre ejes y un largo total de 4393 mm. El peso es de 928 kg.

Por último, el motor Coventry-Climax de 16 cilindros en V tiene cuatro árboles de levas (dos por banco de cilindros) ubicados en la cabeza. En AUTOMUNDO Nº 3 publicamos un espléndido artículo sobre ese motor y usted nos dice que lo tiene. Gracias por escribirnos, de todos modos,

PUDOR ENTRE TUERCAS

Cuando compré el Nº 5 lei ávidamente sus páginas, pero al llegar a la última mi desencanto fue terrible: iunto al vehículo más veloz del mundo, sobre cuatro ruedas, fotografiaron a una mujer en malla que, indudablemente, no es instantánea, sino pose. La foto no es lo malo; lo malo es que una revista, que estaba tomando autoridad como publicación seria y responsable, ha caído en una chabacaneria que solamente es admisible en un vieio verde que compra fila uno en cualquier teatro de revistas. Como yo, habrá muchos lectores que habrán arrugado la nariz con la última página del número 5. Conseguirán ustedes más compradores si presentan tapas como la del número 1, que publicando fotos obscenas, ya que a nadie le debe gustar que se lo tome por degenerado.

R. L. Barbudo Carlos Calvo 4448 Capital Federal

Con el ejemplar de AUTOMUNDO Nº 5. abierto en la página 42, sobre nuestra mesa de trabajo, su objeción -por llamarla de algún modorece sinceramente descabellada. Sin entrar a polemizar, simplemente senalamos que, en lengua española, obsceno es lo que ofende al pudor. Y también resulta interesante recor-

(Continua en la pag. siguiente)



Safari 1965

5.000 kilómetros de arena y barro acuoso constituyen el circuito en forma de ocho, sobre el que se corre el Esst Africas Safari Bally, considerada la competencia automovilistica más dura del mundo, el centro de su recorrido es la localidad de Nairobi. El Bally se disputa a través de Kenya, Uganda y Tanganica. El equipo francés estuvo compuesto este año por Robert Neyret y Jacques Terramorsi, que conducen un Citroén DS 19.



Son hijas de Eva

UNA DE LAS características sobresalientes del siglo XX es la preocupación constante de las mujeres por superar "lo prohibido". Porque el esco débil de hoy no sólo incursiona resueltamente en el ejercicio de las profesiones liberales, la política, el deporte, la ciencia, sino que tamblén reemplaza al hombre en muchas tareas que hubiesen hecho empalidecer a nuestras abuelas. Un ejemplo lo constituye la rubia Armida Lõugas, que juntamente con el ochenta por ciento del persona de las fábricas automotoras de Suecia, que son mujeres, se comporta como uno de los mecanicos más competentes de la Volvo.

CORREO

dar que los jueces, para flegar a determinar si una fotografia ofende al pudor, tienen sémpre en cuenta el pudor medio común, es desir, al pudor normal de un ser humano que vive en sociedad. Para este tipo de imputaciones nunca se considera el valor que pueda darle al término un corrompide impodico, ni tampoco, por supuesto, el de una victima de "pudor obsesivo", generalmente de or gen petológico, según los especialistas.

DE TODO UN POCO

... las velocidades máximas del Falcon 65, del Valiant III y del Chevrolet Súper 65.



En rigor de verdad no podemos contestar la pregunta pues no hemos probado tudevia ninguna de las unidades que usted menciona pero podemos darie una idea aproximada con las siguientes efireas: Falcon, 135 km/h; Valiant III, 135 km/h. Claro que son cifras stimadas en base a los modelos estimadas en base a los modelos 1964, pero no creemos que haya diferencias substanciales.

...nómina de las carreràs ganadas por Peugeot 403 y por Fiat 1500 en 1964 y lo que va de 1965.

Por razones de espacio sólo podemos citar algunas de las competencias.

En líneas generales el 1500 fue más exitoso que el 403; este último se impuso en el Autódromo el 9-6-64, y en la categoría de hasta 1600 cc. en las 6 horas de TM de la AAAS. Los Flat 1500 conquistaron varios primeros puestos como, por ejemplo, la categoría D del 87 1964, Autódromo TM 28-6-64, las Jennanas de la Velocidad de Carlos Paz 1964 y 1965 (en su categoria), la C en Chasco-

¿Está abierta la fábrica Peugeot? Se fabrica el 404 S?

Para cuando lea usted estas líneas quizá Peugeot esté ya fabricando el sedan 403 y el 404. Se descontinúa la fabricación de la rural 404 y respecto al 404 S momentáneamente no hay noticias.

> Juan Kessel Av. F. Beiró 4332 Capital Federal

SAQUE LA COLA, ENTRE LA COLA

¿Qué es y para qué sirve la barra antirrolido? La barra antirrolido es una barra que, por torsión, limita la inclinación la-

teral de la carrocería (rolido) en las curvas.

¿Qué significan los términos "understeer" y "eversteer"?

En inglés, understeer: subviraje; eversteer: sobreviraje. En pocas palabras, un coche subvirante es el que, en una curva, tiende a "entrar" la parte trasera hacia la cuerda de la curva ("se va de trompa") y uno sobrevirante es el que tiene tendencia a "sacar" la parte trasera hacia el exterior de la cuva ("se va de cola").

> Juan Carlos Ruano Villa Ballester Buenos Aires

¿CÓMO LES FUE A LOS "MAGNÍFICOS"

¿Por qué corrieron los Magnette en el Gran Premio y no lo hicieron los Di Tella 1500?



Porque los Di Tella 1500 no estaban homologados con esa marca y los Magnette si.

¿Qué papel hicieron los Magnette?

Por ser la primera presentación, justo en una carrera tan difícil como es un Gran Premio, su performance fue relativamente buena. Esperamos más de

> Rodolfo Catoni Chalet Rudy - Costa Azul Carlos Paz (Cba.)

¿COMO SE EXPLICA?

¿Cómo se explica que un motor de seis cilindros tenga menos HP y más rpm, que otro motor de la misma cantidad de cilindros (con más HP) y menos régimen, sabiendo que la diferencia de cilindrada es poca? Ej: Valiant t: 101 HP a 4400 rpm y Falcon Futura: 116 HP a 4000 rpm.

La potencia de un motor no depende en forma exclusiva de la cantidad de cilindros, ni de la cilindrada, ni de las rpm. Es una cuestión de diseño y de características inherentes al mismo. La potencia nace de una serie de factores entre los que destacamos cilindrada, régimen y presión media efectiva. Estos son elementos que dependen de la eficacia de los sistemas de alimentación, encendido y escape y del diseño de la cámara de combustión (todo lo cua) a su vez, depende de la ubicación y tamaño de las válvulas). No hablemos de los desvelos de los diseñadores con problemitas como la turbu'encia en la

NOTA: No se contesta correspondencia anónima o firmada con seudónimo. La Dirección se reserva el derecho de publicar el nombre y domicilio de quien remite las preguntas. cámara de combustión, entrada de gases frescos y barrido de gases quemados (regulación de la temperatura en la cámara, puntos calientes, etc.), refrigeración del block y obtención del óptimo punto térmico de funcionamiento, etc.

Todos y cada uno de los factores mencionados (y omitimos mencionar la eliminación de pérdidas de potencia por rozamiento, magnitud de la masa alternativa y muchos más) están intimamente relacionados y dependen el uno del otro en forma tal que si variamos uno de ellos, varía el rendimiento final del motor. Ejemplo típico son los mágicos aparatitos que aparecen periódicamente en plaza, ofreciendo la posibilidad de reducir el consumo y aumentar la potencia, duración del lubricante, las cubiertas y los amortiguadores proveyendo, de yapa, una mejor tenida en curvas a la derecha con peralte negativo y una pasable estabilidad direccional con vientos cruzados. Todo esto con el único y sencillo truco de disminuir la entrada de nafta al carburador, con lo que sólo se cumple el primero de los objetivos -meno consumo- pero a costa de potencia y a riesgo de terminar teniendo que abrir el motor para taparle un agujero a algún pistón, o descarbonizar, o . . . bueno, en fin, el motor estaba diseñado para rendir tanto con cuanto v nada más. Cuando un preparador debe obtener más potencia partiendo de un diseño básico, debe variar muchos factores como: compresión, carburación, encendido, cruce de levas, tamano de válvulas y tensión de resortes, pulido del interior del múltiple de admisión y rectificación de conductos, eliminación de rugosidades en las bielas y mil cosas más. Resultado: ya es otro motor. Volviendo al tema de su pregunta, la diferencia de cilindrada entre los motores que usted cita es de 274 cc a favor del Falcon Futura y creemos que unida a un par de mejoras de diseño con respecto al otro motor es más que suficiente pera producir los 15 HP que hacen la diferencia.

Gabino Cessu Ing. White 5281 Carapachay (Bs. As.)

CUANTO CUESTAN ALLA?

...precios, en dólares de los automóviles más importantes de EE.UU., en todos sus modelos.

Arturo Giordano Reconquista 211 Huinca Renancó (Cba.)

La lista que usted nos solicita es sumamente larga y muy difícil de compaginar dada la falta de información directa al respecto. No estamos en condiciones de atender su pedido pues publicar en correo la lista completa como usted nos pide, de todos los automóviles americanos, supone ocupar todo el espacio asignado al Correo del Lector por varios números.

Es, por otro ledo, difficil determinar cuáles son los roches "más importantes"; es cuestión de criterios y puntos de vista, ¿Duáles son los más importantes para usted? ¿Cómo los jurga? *Técnicamente, por precio, por volumen de ventas, por rendimiento jo cómo? Nos pone como ejemplos: el-Falcon que, en-versión-sedan-cuesta unos 2.050 dólares, el Fairiane (aproximadamente 2.200 u\$\fosign*), el Galaxie (que ande por los 2.700 u\$\fosign*).

Tenga en cuenta que hay precios básicos y sobreprecios por opcionales a costo extra y accesorios. Un Falcon totalmente equipado puede llegar a costar más que un Fairlane o un Galaxie "pelados". Al mismo tiempo nos pide precios de Mercury (Comet 2.200; Monterrey: 2.900; Montclair: 3.100 dólares, siempre tipo sedan), el Cadillac (que oscila de los "mo destos" 5,200 u\$s de la serie "62". pasando por los 5.600 de la serie "De Ville", hasta los 9.700 de los "Fleetwood") y el Valiant (1.900 dólares). Debe considerar, además, que estos precios son del año pasado para modelos sedan únicamente. Faltan los convertibles, las rurales y les catorce o cincuenta y cinco variantes en que los estadounidenses subdividen cada uno de los tipos de autos que fabrican: dos y cuatro puertas, sedanes y cupés con y sin parantes, "techos duros", etc.

Dirijase. a los concesionarios de las marcas que le inferesan y probabem mente le faciliten las averiguaciones. En los departamentos de ventas de las fábricas focales de automóviles (filiales de fábricas estadounidenses) se reciben listas de precios completas. Dirijase a las socciones Ventas a Diplomáticos, Ventas al Gobierno o Ventas en el Exterior.

ME LO QUIERO ARMAR YO

...informes sobre el Lotus Seven. Rodolfo E. Damonte Cavour 3418

Lanús Oeste (Bs. As.) Diríjase directamente a Lotus. Delamare Road. Cheshunt - Hertfoadshire -Inglaterra.

MIREN AL PAJARITO . . . ¡YA!

...el motivo de la presente es solicitarles me envien (o publiquen en la revista) fotos de los Emiliozzi y de otros corredores de TC que intervengan con Ford.

San Martin 1058 Baradero (Bs. As.)



Señor, en cada número se publican fotos de los corredores que participan en las competencias comentadas en la revista y encontrará algunas realmente interesantes de los que compiten con la marca de su preferencia. Además, en el número uno se publicó una nota sobre los populares "Gárigos" que va illustrada profusamente.

La gran cantidad de cartas recibidas rebasó nuestras posibilidades de contestarlas en-forma-inmediata; por ello pedimos a nuestros lectores sepan disimular la demora. Es nuestra intención contestarlas todas a la mayor brevedad.



¡ automundo también en INDIANÁPOLIS!

EL PROXIMO hunes 31 de mayo se disputará la 49º edición de la más famosa carrera de América. En el número 9 de AUTOMUNDO usted conocerá todos los detalles de este prueba: su historia, sus hombres, sus máquimas. Los protagonistes este prueba: su historia, sus hombres, sus máquimas. Los protagonistes entre para la edición 1961. Más de 50 fotografías y los comentarios retires para la edición 1965. Más de 50 fotografías y los comentarios de un experto en la materia, nuestro corresponsal, el doctor Vicente Alvarez. Todo, en el próximo nómero de AUTOMUNDO.



Manténgase en esta posición

TAL LA leyenda que llevaba pintada en su automóvil el participante Nº 311 en el reciente Rally Lagos del Sur. Lo cierto es que cumplió en todo momento con la leyenda, aunque al cruzar este puente, en la provincia de Neuquén, nuestro fotógrafo lo sorprendió en difícil trance.

OBRAS MAESTRAS DEL ARTE AUTOMOVILÍSTICO

LOS FERRARI DE

Si recordamos la actividad a lo largo de más de treinta años de Pininfarina, repasando sus numerosisimas creaciones, esfumadas algunas en el tiempo y por las vicisitudes propias de nuestra época, nos asombrará la variedad de prototipos

que el célebre carrocero turinés ha planeado y realizado. No existe un modelo de carrocería al que no se haya dedicado alguna vez Pininfarina. Desde la berlina de cuatro puertas, al cupé GT; desde el cabriolé, al dos asientos deportivo, y hasta el mismo cupé de ville (pasado hoy de moda) o las pequeñas berlinas aerodinámicas, o los autos de récord...

Tanta variedad de intereses, la problemática siempre viva y atenta de la evolución técnica y formal de la carrocería, la





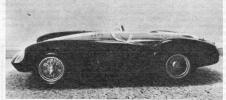














PININFARINA

audacia con que introduce soluciones constructivas inexploradas hasta entonces (por ejemplo, el paso de la armazón de madera a la metálica, mucho antes del estallido de la segunda guerra muncidial), dan muestras del fecundo trabajo

de Pininfarina y son testimonio de los motivos de una experiencia tan rica y sin igual.

Hay que agregar que, aunque en sus comienzos, el trabajo de Pininfarina se basaba casi exclusivamente en la pura in-



Existe una continuidad lógica en la evolución del diseño de las Ferrari-Pininfarina, y una permanente trasposición de las ideas y las experiencias aerodinámicas de los modelos de carreras a los de Gran Turismo. El estilo Pininfarina se adapta siempre perfectamente a la fisonomía y las caracteristicas del chasis, como se verá examinando sus realizaciones.

En estas págimas reproducimos una secuencia de algunos de los más acertados modelos Pininfarina sobre chasis Ferrari, de los años cincuenta. Otros parecidos han triunfado en las mayores competiciones de velocidad como las Mil Millas, las 24 Horas de Le Mans y la Carrera Panamericana. Aquí la relación entre la forma y la función alcanza su expresión más alta.



Pininferina









Mostramos el diseño armonioso y racional de la parte posterior y del lujoso y señorial interior del poderoscupé especial "500 Superfast". Es un auto que se cataloga entre los de mayor clase, en el sentido absoluto de la producción universal. tuición estética, su fermento original, madurado por la reflexión y el estudio, y la certeza de que el automóvil debia también renovarse continuamente en el plano formal, lo llevaron más tarde a presentar al "industrial designer" en el campo del automóvil. O sea, los proyectistas de carrocerias dedicados a la búsqueda continua del perfeccionamiento de la relación entre estética y función, conciliando las dos exigencias, que en otros tiempos parecian irreconociliables.

Estos problemas encontraron, por primera vez, en Pininfarina, un carrocero sensible e intuitivo, que supo resolver la necesidad de lo "bello-útil" y de lo "bellopráctico": que supo darle al proyecto de la carrocería la síntesis de su finalidad auténtica: la estética, la interpretación de la "fisonomía" de la marca constructora del chasis (la continuidad de la tradición es, en ciertos casos, uno de los elementos que pueden influir en la psicología y, por lo tanto, en la elección del público), la técnica de las estructuras y, por fin, los fundamentos esenciales de habitabilidad, un conjunto de confort, seguridad y terminación, y el respeto a un lugar razonable para las partes mecánicas, en relación con las exigencias del tránsito.

No son problemas fáciles de resolver de modo homogéneo. El factor fundamental es de naturaleza puramente estética; pero no es eso sólo, como ya hemos indicado. Porque el automóvil no es. ni puede ser, un objeto de placer espiritual. La relación entre la carrocería y las artes plásticas es válida dentro de ciertos límites, y siempre que no se renuncie al concepto del "utilitarismo" del automóvil. No obstante, una vez satisfechas por el proyectista las condiciones base de la 'función" de la carrocería, de que hemos hablado, queda el componente más inmediato para el juicio del público, o sea la belleza formal del automóvil-objeto. Y en este punto se reconoce universalmente la validez del "estilo Pininfarina", que no es más que la consecuencia de un razonamiento lógico, que de continuo aporta preciosas contribuciones a la evolución de la línea del automóvil.

· Pininfarina y su pasión

Otro aspecto de la personalidad de Pininfarina, del arquitecto honoris causa Pininfarina, es su pasión por el deporte automovilistico, de donde deriva, natu-

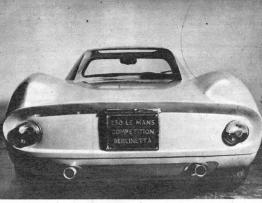
ralmente, su predilección particular por el estudio de los vehículos de altas prestaciones. A eso se debe que, antes de la guerra, Pininfarina se atreviera (por pura intuición) a proponer autos integralmente aerodinámicos, entre ellos su cupé Lancia Aprilia, de 1937. En él encontramos el grueso perfil de ala, la unión de los volúmenes de gran radio, las superficies netamente lisas, el borde de ataque de filo marcado, las partes posteriores alargadas para evitar la formación de vértices, y el parabrisas muy inclinado y casi cilindrico.

Estas y otras experiencias aerodinámicas darán vida, más tarde, a otros modelos de caracteristicas deportivas. Nos limitaremos a recordar el Cisitalia de 1947 definido en América como uno de los "six outstanding cars of the time" ("uno de los seis autos más notables de laçoca"), el Alfa-Romeo "Super Flow", el Lancia Aurelia "PF 200", los autos de récord Fiat-Abarth, y luego, la serie de modelos deportivos Ferrari y Lancia, vencedores en la mayoría de las competiciones del año 1950.

A propósito del deporte automovilístico pocos serán los que conozcan la contribución directa de Pininfarina a las victorias italianas, con el estudio de los autos de carreras, en particular los Ferrari. Su experiencia en lo relativo a los perfiles aerodinámicos y al trabajo de las estructuras y planchas de aleaciones ligeras, ha tenido, como es natural, parte preponderante en el diseño y ejecución de esos autos especialisimos cuyo fin es disfrutar al máximo de la potencia del motor, o sea, de traducir en velocidad y aceleración los recursos mecánicos. El concurso de la carrocería en la obtención de esos resultados es, sin duda, de un doble orden: el perfil aerodinámico tiene por objeto la velocidad, la ligereza para contener la relación peso-potencia y favorecer las aceleraciones. En este caso, el elemento estético sería completamento superfluo. Y, sin embargo, no se puede negar la belleza de las líneas voluntariamente desnudas, firmes, nítidas de los autos deportivos carrozados por Pininfarina, que nunca renegaría de sus ideales de estilo, para sacrificarlos, exclusivamente, por razones funcionales.

Tanto más cuanto que, con frecuencia, el razonamiento que conduce a la solución de problemas de mecánica tiene su origen en consideraciones de armonía, o en la pura belleza del diseño. Un proyecto es bueno siempre que haya en él





Este es el modelo "250 Le Mans", con motor de 12 cilindros de tres litros y 300 CV. Una sintesis estupenda de planes mecánicos y líneas; la cumbre de la colaboración entre la Ferrari y Pininfarina. Observen con atención la pureza del diseño, lo compacto de los volúmenes y el sentido de "penetración" de la masa.





un equilibrio entre el arte y la técnica, entre las razones estéticas y las cientificas: Si el proyectista posee la sensibilidad y la intuición del artista, las soluciones, producto de su fantasía, estarán siempre muy cerca de las exigencias técnicas que impone el problema.

Diremos también que la personalidad de Pininfarina ha encontrado y encuentra en el estudio de los autos deportivos su manifestación más completa, la síntesis de sus experiencias, de sus concepciones siempre proyectadas hacia el futuro, y una pasión inagotable por el deporte automovilístico.

e Enzo Ferrari y Pininfarina

En cierto momento, en el firmamento automovilistico aparece el nombre de Ferrari. Eran los años dificiles de la reconstrucción de postguerra. Italia y sus hombres mejores trataban afanosamente de curar las heridas de su cuerpo aún vivo, rico en fermentos. Deseaban reconquistar la consideración internacional. No hace falta decir que el deporte automovilístico le fue muy útil en la obra de reconstrucción del prestigio nacional, primero con las victorias del Alfa Romeo, luego con. las del joven Ferrari. Y una de las cosas que más contribuyó a llamar la atención de los extranjeros sobre la capacidad de recuperación de este país, en el campo automovilístico, fue la tenaz actividad de Prininfarina.

Unos años después, la situación quedaba casi subsanada, determinando las promesas del impetuoso desarrollo que asombraría al mundo entero. Y mientras Pininfarina retomaba con firmeza y consolidaba sus posiciones de absoluta vanguardia en el sector de las carrocerías, posiciones conquistadas ya antes de



la guerra, aunque en dimensiones más modestas, la estrella de la Ferrari se altaba vertiginosa en el firmamento; al principio, gracias a una serie ininterrumpida de victorias en los circuitos y carreteras de todo el mundo, y luego, con los autos de gran turismo que, desde el establecimiento de Maranello salían todos los días para los cinco continentes. Fue en aquel momento cuando, quizá por una predestinación afortunada, Pininfarina y Enzo Ferrari se encontraron.

Estaba señalado que los mejores motores y las mejores "máquinas" del mundo no podían tener más que las carrocerias más bellas del mundo. Ferrari-Pininfarina: una reunión de dos marcas (y sobre todo de dos hombres muy distintos en el plano humano pero iguales en su fidelidad a ciertos aspectos del trabajo) que debía dar frutos excepcionales, sintetizando la genialidad italiana en el campo de la mecánica con las tradiciones, muy italianas también, de las conquistas artísticas.

No es fácil, y quizá sería superfluo, hacer una lista de los Ferrari carrozados por Pininfarina, ya como prototipos o modelos de producción del tipo llamado Gran Turismo, o como realizaciones destinadas exclusivamente a las carreras. Citemos, por ejemplo, el "spider" 375 MM; el cabriolé y el cupé 212 "Inter"; el cabriolé y el cupé 34 "América"; el 500 "Mondial" de carreras; el 400 "Superamérica" en la versión cupé, spider y carreras; el 250 "Mille Miglia"; el conocido cupé 250 "2 + 2", hasta el recientísimo 330 GT Coupé, 275 GTS (spider) y GTB (pequeña berlina), cupé especial 500 "Su-perfast", berlineta "prototipo" 250 GT v 250 "Le Mans".

Examinando la riquisima serie de los modelos Ferrari-Pininfarina, y, en particular, los actuales, creemos muy dificil encontrar en la producción mundial, de ayer y de hoy, autos tan "completos" por su mecánica, arquitectura, prestaciones y belleza formal, como estos maravillosos "pura sangre" nacidos de la colaboración de las oficinas de Maranello y de las de Grugilasco, de la colaboración de Enzo Ferrari y Pininfarina.

Según no pocos críticos y expertos internacionales, el cupé "250 Le Mans" es también el auto más excepcional aparecido de unos años a esta parte. Un auténtico prodigio de técnica y arte; una síntesis admirable de lo más avanzado en mecánica y linea. Un auto que gana las carreras, pero que recibe los plácemes de todos, simplemente por su presentación estética, por su pura belleza na auténtica, justa y lógica, que constituye una verdadera obra maestra del arte automovilístico.







Somos la primera empresa de importancia que, para su propia producción, determinó con toda exactitud la clase de acero que precisaba. El resultado fue la elección de veinte clases distintas de acero para cada una de las diferentes piezas, diez de las cuales contienen vanadio." Recordando estas palabras, que atribuía a Henry Ford durante la presentación de su modelo T, en 1908, un anciano contemplaba cómo el coche Nº 14, conducido por Garro, tomaba una curva a una velocidad cercana a los 50 km/h. Esto sucedía en la carrera que la **Peñaforto**, de Cañuelas, organizó recientemente sobre un circuito de 5 km, que los participantes debieron cumplir en seis oportunidades. "Durante el período 1908-1909, Ford vendió más de 10.000 automóviles como éstos," continuó el anciano, mientras el Nº 2, de Noseda-Guerrero, seguía, a poca distancia, al 14, de Garro-Samaratti. Luego pasaron un Rugby, dos Chevrolet y más Ford T. "El equipo de obreros comprendía ya 1.908 personas y 14 sucursales se de-dicaban a la venta del Ford "T" a 850 dólares". Los 30 kilómetros del recorrido se completaron y las colocaciones cantaron las

oe.	rfor	man	ces:	
10	No	14	Garro-Samaratti	Ford T
20	No	2	Noseda-Guerrero	Ford T
3°	Nº	1	Garavaglia-Pavesi	Ford T
10	No	6	Alday-Garavaglia	Rugby
59	No	5	Sánchez-Sánchez	Ford T
6٩	Nº	64	Frasseron-Donati	Ford T
70	Nº	15	Saxoni-Saxoni	Chevrole
Re	No	13	Fzquerra-Fullone	Chevrolet

"A principios de 1914, Henry Ford consiquió fabricar todo el modelo T por medio del trabajo en cadena, montando un automóvil en 40 segundos. El 12 de enero de 1914 experimento América una nueva sensación: Ford duplicó los jornales y acortó la jornada laboral a coho horas". El anciano lo felicitó a Garro emocionado y no se presentó. Alguien dijo que había trabajado en la Ford, allá por 1908.

UNA VISITA IMPORTANTE

COM EL FIN de Interiorizarse de la marcha de Mercedes Benz Argentina S. A., Ilegó al país el director general de Dalmier-Benz A. G., ingeniero Walter Hitzinger, presidente, además, del directorio de la empresa argentina. El ingeniero Hitzinger visitó ambas plantas de fabricación del centro industrial, ubicado a la altura del Sepulata de Gabricación del centro industrial, ubicado a la altura del Sepulata de Gabricación del centro industrial, ubicado a la altura del Sepulata del Conzilez Catárin y que cubren unos 85.000 metros cuadracos, en donde se hallan instaladas más de 740 máquinas-herramientas, con una capacidad de producción de Oblimber-Boccedentenente lanzado al mercado. En la usina termoeléctrica del centro, con potencia de 10.320 van, fue informado sobre los trámites que se cumplen en la secretaria de la rotra establecimientos industriales a otros establecimientos industriales a otros establecimientos industriales

de la zona.
El visitante recorrió, también, el barrio Ciudad Jardin, en el que se ha
proyectado la construcción de numerosas viviendas, de las que ya hay
53 habitadas y 133 en terminación.
Finalmente, visitó las instalaciones
de la Escuela de Aprendices Mercedes Benz, donde se forman actualmente unos 50 jóvenes, y Ja escuela
N* 106, "República Pederal de Alemania", a le que concurren 600 alum-

nos entre grados primarios y jardin de infantes.

En la autiencia especial concedida por al Presidente de la República, por al Presidente de la República, por al Presidente de la República, el como de la República de la Colaboración industrial de ambas empresas.

En su entrevista con el secretario y subsecretario de Industrio, doctores Concepción y Pigretti, el presidente de la empresa argentina informó que "para ampliar nuestro programa de producción encraremos la fabricación del ómnibus O 321 HL, cuya portima relación entre peso propio y carga ditl lo hace sepcialmente aplo para el trasporte urbano". También se están efectuando estudios del mise esta electuando entre del comporte industrial puede Mercedes Beza Argentina contribuir a solucionar el problema del trasporte en la Argentina. "La visita que realizamos a este país —dijo— nos afirma en la contribuir de solución de sus grandes posibilidades para aquellas industrias que, como in unestra, son conscientes de la responsabilidad que, con cada país, advisión de sus grandes posibilidade se la responsabilidad que, con cada país, advisión de la desenvia del en desenvia que del en desenvia en que el entre desenvia en con cada en del en del entre del en del entre del



"Es deseo de la Mercedes Benz Argentina ampliar su producción y hacer todos los esfuerzos para desarrollar la actividad de la empresa", dijo el ingeniero Hitzinger al Presidente de la República Dr. Illia.

Procedente de Bra sil, llegó a la Argen tina el ingeniero Hitzinger, director general de Daimler Benz y presidente de Mercedes Benz Argentina.



EL "TX 40" BERLIET

E i constructor Berliet, de Lyon, se encuentra, sin duda, a la vanguardia de las realizaciones de autovehiculos de proporciones giantescas. Después del "T 100" (el camión más grande del mundo), construido hace unos años, y que en sus últimas versiones de tres ejes podía cargar más de 1.500 kg de material rocoso, Berliet presentó el primer ejemplar del "TX 40".

Este vehículo, articulado en el centro (prácticamente, dividido en dos partes: la anterior, con los motores y los órganos de comando, y la posterior, que lleva el furgón), no es más que un gigantesco volcador para trabajos pesados fuera de las carreteras, que puede llevar hasta 40 mil kg de carga útil, a una velocidad constante de 60 km/h. La novedad en el "TX 40" es el sistema de trasmisión: cuatro ruedas movidas por cuatro motores eléctricos, que son alimentados por un grupo electrógeno

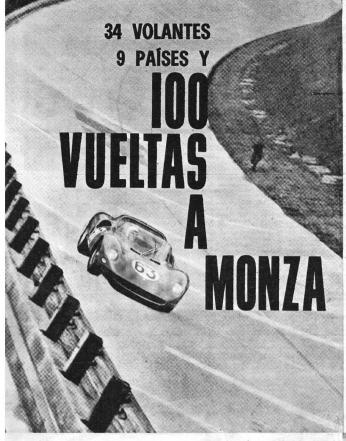
colocado en la parte delantera del vehículo. No tiene embrague, ni caja de cambios, ni diferencial: éstas son las características principales.

En el momento de moverse, el "TX 40", con sus cuatro ruedas motrices, produce un esfuerzo de tracción tan potente que podría arrastrar tres vehículos como él, en terrenos dificiles. Conforme aumenta la velocidad, las ruedas posteriores van trasfiriendo un aumento progresivo de potencia a las ruedas delanteras, de modo que la velocidad plena del vehículo resulta, integramente, de tracción anterior.

Para descargar el furgón, la maniobra es simple: las ruedas posteriores se acercan a las delanteras, reduciéndose su longitud, de 11 metros, a 8,50, y la parte de atrás, teniendo por punto de apoyo su centro, se levanta y lanza el contenido del furgón.

Posee, además, una gran capacidad de virar, porque la parte anterior tiene un gozne en el centro, que le permite alcanzar un ángulo de 90 grados con respecto a la parte posterior.





En UNO de los autódromos más famosos del mundo automovilístico, el de Monza, en Milán (Italia), se disputó, como todos los años, la carrera que cuenta para el trofeo internacional de prototipos y de marcas. LOS MIL KILÓMETROS DE MONZA. Sobre un circuito de 10 kilómetros, de los cuales 5.75 kilómetros eran de asfalto y 4,25 de concreto, 34 volantes, representantes de 9 países, dieron 100 vueltas, mientras que el suizo Spichiger sólo llegó a la 34°. Un triunfo y un accidente para la Ferrari y un tercer lugar para la Ford.

Carroll Shelby, el "cowboy" automovilista que se ha convertido en una seria amenaza para los cons







Los últimos "1.000 km de Monza" sirvieron e Ferrari pare confirmar su prestigio como constructor. También el segundo puesto en la clasificación general fue ocupado por una máquina de dicha marca, a la que vernos en el primer plano, piloteada por el actual campeón del mundo, John Surtees, seguido por Muller en una Ferrari 365/P.

La ofensiva estadounidense hace peligrar el predominio europeo en las competencias automovilisticas. Bruce Mc Laren, 3º en la clasificación absoluta, en el momento de subir a su Ford "GT 40º. (Abajo) El binomio ganador. Michael Parkes (a la izquierda) y Jean Guichet, en el momento de recibir la codiciada copa.





MONZA

Un brillante Ferrari rojo cruzó rugiente la meta del autódromo de Monza, levantado en las tierras que hace tiempo fueron del rey, superando a dos prototipos Ford que hacian su primera presentación en Europa. Se trataba del Ferrari oficial prototipo. dirigido por el binomio británico-francés: Michael Parkes y Jean Guichet. que completaba así las 100 vueltas al circuito. Durante toda la competencia se había mantenido a la vanguardia, después de desplazar, al comienzo, al británico John Surtees. que llegó segundo con otro Ferrari, copiloteado por el italiano Ludovico Scarfiotti. Un Ford de carrera arribó en tercer lugar conducido por el estadounidense Ken Miles y el neozelandés Bruce Mc Laren.

Un Porsche 904-GTS, con la pareja holandesa de Ben Pon y Rob Slotemaker al volante, quedó en quinto lugar en la clasificación general y primera en la clase Gran Turismo de 2,000 a 3,000 centimetros cúbicos.

Un Alfa Romeo Giulia TS, manejado por la pareja italiana Roberto Bussinello y Andrea de Adamich, fue el primero en la clase Gran Turismo de 1.300 a 1.600 centimetros cúbicos.

Los dos Ford Cobra Cupé de Carroll Shelby ocuparon el octavo y noveno puestos en la clasificación general. El tiempo de Parkes fue de 4 horas, 50 minutos y 8 segundos, a un promedio de 202,611 kilómetros por hora. John Surtees marcó el mejor tiempo para la vuelta de 10 kilómetros, recorriendo la 29º vuelta en 2 minutos, 47,2 segundos, a un promedio de 215,311 kilómetros por horas.

La competencia estuvo ensombrecida por la muerte del piloto suizo Tommy Spichiger, de 34 años, cuya Ferrari 365 prototipo se estrelió fuera de la pista. El accidente ocurrió durante la trigésimo cuarta vuelta, después de que Spichiger reemplazó a su compañero de equipo Herbert Muller, quien durante su actuación se había colocado segundo detrás de Parkes. En su prototipo Ferrari, inscripto en forma privada, no calculó bien la curva y volcó mientras corría a 220 kilómetros por hora. El coche estalló en llamas al volcarse.





El octavo y noveno puesto correspondiaron a los Cobra GT de Bondurant Grant Allen (al que vernos encabe zar el grupo de la ilustración superior), y de Sears - Whitmore (que corrió con el número 49), respectivamente

Parkes demuestra sus condiciones de gran volante en la "chicana", al volante de su Ferra

http://viejasautomundo.blogspot.com.ar



El cuarto puesto fue ocupado por el equipo Di Noblet - Casóni tripulando un Iso Grifo.



Ferrari presentó también un modelo de menor cilindrada, el DINO 166, que fue conducido por la pareja Baghetti - Biscaldi.

Restos de la máquina del piloto suizo Tommy Splchiger, que perdió la vida en un lamentable accidente ocurrido en el transcurso de la 34º vuelta.

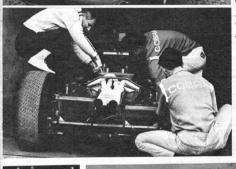
Ken Miles, (a la izquierda) copiloto de Bruce Mc Laren, ayuda a los mecánicos a poner a punto su Ford "GT 40".

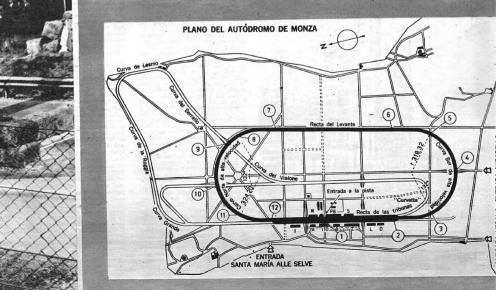
Algunos integrantes del equipo Ferrari momentos antes de largarse la prueba: Bandini-Vaccarella (62); Parkes-Guichet (63) y Surtees - Scarfiotti (60).











GUERRA A LA FRICCIÓN

UN SÚPER ACEITE QUE NO QUIERE ENVEJECER

Recientemente, se presentó al mercado mundial el "Shell Super Motor Oil" que responde a los requisitos necesarios de viscosidad, resistencia a las presiones elevadas y a la oxidación. como lo demuestra la llamada prueba de las "cinco secuencias". Dura seis meses o diez mil kilómetros

Cuando volví al Centro de Investigaciones de la Shell, en Thornton, después de seis años, creí volver a mi propia casa. Entonces me habían interesado las investigaciones que el Centro estaba realizando con respecto a los carburantes destinados a motores de elevada compresión. En ese período, los estadounidenses se habían lanzado a una verdadera carrera en cuanto hace a las relacarrera en cuanto nace a las rela-ciones de compresión en los moto-res de autos, y habían construido ya motores de serie con relaciones de 10,5 a 1. Posteriormente dieron marcha atrás, siguiendo las indica-ciones del entonces director técnico de Carburantes y Aceites, N. Ken-dall, a quien encontré, en esta úl-tima visita, convertido en director general del Centro. En aquella ocasión me hicieron pa-sar hasta el "bunker" secreto para

la investigación de los carburantes resistentes a las radiaciones. Tuve la impresión de que había "captado" una pequeña cantidad de par-tículas radiactivas, porque durante mi estadía en el "bunker" el Geiger estuvo lanzando todo, el tiempo su alarma sonora y luminosa. Esta vez, en cambio, me comunicaron que no en cambio, me comunicaron que no encontraria nada secreto ni reservado. Los técnicos del Centro me mostraron, como al pasaz, una pila como como al pasaz, una pila de la como de las calles.

El objeto de mi visita lo había de-

terminado el director técnico Richards y sus colaboradores: presentarme un nuevo aceite lubricante para los motores de automóvil. llamado "Shell Super Motor Oil", e informarme sobre sus cualidades. Tenemos un nuevo aceite lubrican te para nuestros motores. Habiendo tantos, ¿se necesitaba uno más? La realidad es que estamos viviendo en la Era del lubricante, aunque éste sea un descubrimiento más viejo que el hombre.

SU MAJESTAD: LA FRICCIÓN

Hoy en día todo se mueve y rueda, y cada vez con mayor velocidad. Al moverse y al rodar, se producen fricciones, que crean calor, consu-men y destruyen las superficies en contacto. Actualmente hay fricción hasta entre los hombres, aunque pa-ra esta clase de rozamientos no se ha encontrado aún ningún lubri-El ser humano empezó muy pronto a conocer las manifestaciones de la

fricción. La primera de ellas fue la que produjo el fuego al frotar dos astillas de nartex (una umbeli-

de astinas de narios (una umbeli-fera de alto tronco, común en Per-sia). Construyó así el taladro de fuego, que juntamente con el hueso fue la primera máquina que inventó el hombre, trasformando, casi sin saberlo, el trabajo en calor. sin saperio, el trabajo en calor.
Después llegaron los tornos, las ruedas y sus ejes, los molinos, las
bombas con sus émbolos, los rodillos, y el habitante de la Tierra se
las arregió con los lubricantes que las arregio con los hubricantes que estaban a su alcance: sebo, aceite de semillas, aceite de pescado, has-ta petróleo (en el Medio Oriente). Recién con Leonardo de Vinci en-contramos, en lo que él llamaba confrieación, la primera definición contramos, en lo que él llamaba confrieación. la primera definición de fricción (de Vinci, como se desprende de algunos de sus dibujos y tablas del Código Atlántico, construyó también un banco para sus experimentos sobre la fricción), y en ella están los primitivos valores, aumque sólo aproximados, de res, aunque sólo aproximados, de lo que nosotros llamamos hoy cos-ficiente de frieción. Los estudios, las experiencias, las conclusiones de Amontons (1699), Muschembroek (1729), Coulomb (1871) y Morin (1331), no sólo se realizaron, por lo menos, dos siglos después de las de Leonardo de Vinci, sino que son menos ethustivos. Hoy niprám menos ethustivos Hoy niprám menos exhaustivos. Hoy, ningún mecanismo se mueve sin el lubrimecanismo se mueve sin el inori-cante adecuado, y existen en el mercado cerca de 3.000 tipos de lu-bricantes derivados del petróleo, con características físico-químicas propias y distintas. El desarrollo y la evolución de los

mecanismos y, en particular, de los motores veloces para automóviles, dependen de los lubricantes. Todos los progresos que se realizan en el motor y en los diversos órganos del Escribe desde Milán: GIOVANNI CANESTRINI

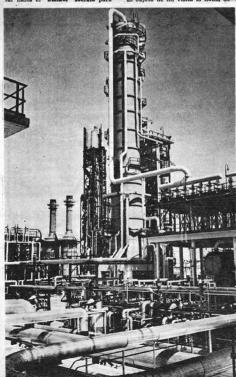
vehículo deben tener su contrapar-tida en el progreso del lubricante. Los aceites de hace treinta años sólo producirían inconvenientes en los motores de hoy: se oxidarían, se congelarían en invierno, se volatilizarian con el calor, quemarian las cámaras de combustión, ensuciarían el interior de los cilindros, pegarían los aros, bloquearían los engranajes y los pistones. Por esa razón, las firmas petroleras destinan millones para sus centros de investigación.

El adaptar los aceites lubricantes a los motores de los automóviles de hoy significa; tener en cuenta los progresos técnicos que se han alcanzado ya y los que pueden alc zarse en un breve período; conside-rar las actuales condiciones de tránsito distintas a las de hace unos años, ya sea por el advenimiento y el desarrollo de las modernas y y el desarrollo de las modernas y veloces pistas como por el incre-mento de la circulación en los cen-tros urbanos; reducir las operacio-nes de la manutención, implicando el distanciar los cambios de aceite y, por fin, reducir el volumen del depósito del lubricante de los motores, ya sea para disminuir el gas-to de los usuarios en cada cambio de aceite o para hacer más compacto el grupo motor, con ventajas para la habitabilidad del vehículo para la nabitabilidad del veniculo y para la distribución de la masa. El nuevo "súper aceite" de Shell, por su resistencia a la oxidación, por sus características de viscosi-dad, por su resistencia a las presiones elevadas -a las que están sometidos los lubricantes en los motores modernos-, responde magnificamente a los requisitos necesa-rios, como lo demuestra la llamada prueba de las cinco secuencias. Estas secuencias sirven para valorar las cualidades antigasto y antioxi-dación, la resistencia a las velocidades elevadas, la eficacia protec-tora y la propiedad de disipación a

Todas estas pruebas han sido realizadas en diversos autos y durante centenares de horas y kilómetros, produciendo los resultados esperatal como lo demostraron los distintos órganos que tuve oportuni-

Este tipo de aceite, como todos los demás lanzados al mercado en los últimos años, dura 10.000 km, es decir, que se cambia completamen-mente cada 10.000 km o después de seis meses de uso.

De ser así, llegaremos a aspirar no tanto a la reducción de las operaciones de manutención como a conseguir un aceite lubricante que dure lo mismo que un motor de un auto de serie. Se lo dije así al señor Picharde quien me respondió: "Y Richards, quien me respondió: "Y en ese caso, ¿qué haremos con el aceite de los autos que tengan averias1



RADIO LIBERTAD SIEMPRE 1º EN AUTOMOVILISMO

TRANSMITIRÁ EL 23 DE MAYO, CON "EMOCIÓN EN LAS RUTAS"

17° VUELTA DE SANTA FE

CON EL EQUIPO MÁS COMPLETO DE TRANSMISIONES AUTOMOVILÍSTICAS



LUIS SCARAFÍA - TITO REBAGLIATTI - LUIS GARCÍA DEL SOTO EDUARDO PÉREZ TRIGAS - OSCAR GAÑETE BLASCO CARLOS ALBERTO LEGNANI.

CARLOS IBARGUEN - EMILIO ARANGIO - CARLOS ALFONSO - ALFREDO PASTOR CABRAL - CARLOS GRACIANO - ALFREDO CASCO.

COMENTARIOS ESPECIALES DE **MIGUEL ÁNGEL BARRAU.**

CON MÁS POTENCIA · CON MÁS INFORMACIONES · CON MÁS PUESTOS MÓVILES

30 DE MAYO: VUELTA DE ARRECIFES

RADIO LIBERTAD

automundo EN EL REPORTAJE

http://viejasautomundo.blogspot.com.ar

Hoy: CARLOS PAIRETI

Carlos Alberto Paireti nos recibió con una sonrisa. Al saludarlo, nos dimos cuenta de que nunca lo habíamos visto de otra forma. Ni aun cuando la monotonia del segundo puesto puso a Arrecites en guardia contra un posible "yettatore". Los pequeños infortunios del deporte motor no han logrado hacer mella en su jovialidad; exuberante y comunicativo, sus respuestas son prontas y las observaciones, agudas. Tiene fe en su auto, en Arrecites y en Paireti.

- Hay rumores que estaria pronto a tomarse una temporada de descanso. — ¿Quién? ¿Yo? No por el momento. No comi Hughes-Rio IV-Hughes y la Vuelta de La Pampa porque era necesario encontrar un defecto en el motor. Un problema de temperatura que creo hemos solucionado. ¡to que se dice es que no correré más porque estoy fundido ...!

Frente a nuestro silencio, rie con ganas.

—¡No! Todavía, no. Aunque le aclaro que con los precios actuales, correr todos los domingos, y sin suerte, es una hipoteca...

-¿Usted cree en la suerte?

—Si. Claro que sin dejar de lado el trabajo. Este es fundamental, tanto como lo es el entrenamiento y el conocimiento de las rutas. Pero luego de muchas carreas corridas y otras tantas vistas, le aseguro que la suerte corre con un papel principal. A veces, un auto immejorable se queda por una pavada, que no es fruto de la imprevisión, ni error de cálculo. Es sólo ; mals suerte!

—Pairett, usted es un hombre que corre tanto Turismo Carretera como Mecánica Nacional. Pese a que, generalmente, se lo vincula casi con exclusividad a la primera categoría, conocemos su inclinación por los monoplazas. ¿Qué hay de cierto en una futura intensificación de sus incursiones en MN?

—Bueno ..., la verdad es que a mi me gustan todas ... A TC lo flevo adentro. Lo siento como un producto muy genuino nuestro, de las ciudades del interior, de los pueblos que se enlazan sólo por caminos de tierra. Es muy argentino. Tiene una gran vigencia. Mecánica Nacional la tuvo en su momento y, personalmente, croe que volverá con mayor vigor que antes. Sólo falta que se den las condiciones ...

-¿Qué condiciones, Paireti?

—Primero que todo, fe en la categoría. Luego, trabajo en común. Una programación anual seria dentro de una categoría racional. Los años pasan para todos, también para los autos ... hay vejez ... ¿No les parecería ridiculo, por mucho que las respetemos y las hayamos querido, ve en carrear a una "baquet" contra los modernos TC? O. sin irnos tan leios, ano sería tonto o fue lastimoso -como ustedes quieran- ver a un corredor de TC insistir cuando ya ha sido superado nor una década de progreso, de trabaio de taller . . . y, en última instancia, superado porque mantuvo la misma edad espiritual que fisica...? Algo parecido le pasa a nuestra MN. Hay que remozarla, pero, zy el esfuerzo y la inversión que significaron los autos que existen ...? ¿Qué hacemos con ellos . . . ? Quizá la respuesta no la tengamos nosotros, sino los que vienen detrás nuestro.

-¿Podría comparar, Paireti, de alguna forma, la carretera a la pista?

—No más allá de que las dos son carreras que se corren en automóvil. Es muy distinto todo. Desde la posibilidad de verificar ocularmente y en forma continua le posición que se ocupa, hasta la necesidad de buscar continuamente los limites, porque en la pista es dificil que surja el imprevisto. ¡Pero no vayan a creer que el imprevisto en TC es una virtud...! No, es un peligro más que se debe afrontar y sortear, pero solamente eso, "un peligro".

-¿Cree que un buen corredor, no digamos excelente, pero buen corredor de TC, podría incursionar con éxito en pista?

—No puedo decir ni que si, ni que no. Depende del hombre. Lo que si es cierto es que la pista exige más del corredor, es un elemento más importante en el conjunto. Es, en resumen, más dificil. Lo contrario si puede darse con mayor facilidad. Ir de la pista a la carretera.

-¿Y el caso Fangio?

—El caso Fangio es harina de otro costal. Además de que había hecho pista con anterioridad . . . Fangio ha sido un fenómeno que no creo se vuelva a repetir fácilmente.

-¿Le gusta correr en tierra?

—Sí. No es fácil, pero me gusta. Quizá porque estoy acostumbrado. Es una ventaja de todos los que nos hemos criado cerca del campo o con la posibilidad de conducir mucho en ese tipo de rutas. No hay que olvidarse que los caminos de tierra también han mejorado mucho, aunque sigan siendo de tierra, y que, en la actualidad, un buen TC puede andar sin problemas entre los 190 y los 200 km/h en ese tipo de caminos; por supuesto, siempre que se encuentren cuidados.

—Paireti, ¿cuál es la táctica para superar a un contrincante en la tierra? —Yo creo que no hay tal táctica. Es obra de las circunstancias. Uno se acerca, se mete en la nube buscando el "techo" del otro corredor. En cuanto to ve, si tiene velocidad suficiente, hay que intentar pasar de inmediato. De acuerdo con el camino, por un lado o por el otro.

-¿Y si deja de ver el "techo"?

—Frene.
—¿Alguna vez tuvo un accidente?

-En carrera, nunca.

—¿En la calle? —Tampoco.

-¿A qué velocidad conduce en su coche de paseo?

—No se lo digo. ¡A ver si la caminera fo toma como prueba...!

-- ¿Su mejor recuerdo?

—gsu megir recuerous —Asi, rápido ... sin hacer memonás., rápido ... sin hacer memoria ... En la primera etapa del Gran Premio Dos Ocáanos, Bordeu quería pasar primero por Balcarec. Toda la Zona era un hervidero. Yo me dije: "Bordeu se va a tirar con todo". Ture razón. Al poquito rato lo vi aparecer por el espejo ... Cade vez era más grande ... Llegamos a Balcarce en un duelo particular. Como si hubiera sido una carrera de 100 kilómetros en lugar de un Gran Premio ... Qué lindo que anduvo ...

—¿Qué piensa de Luis Di Palma?
—¿Sabe una cosa...? Le veo a Luis condiciones de pistero. Seria fantástico conseguirle una oportunidad de practicar... Creo que con eso he di-

cho bastante...

—¿Cómo se prepara Arrecifes para su
gran carrera?

—Con todo. Le aseguro que no se escatimarán esfuerzos. Hablando de eso..., ¿saben ustedes que prepararemos un asado "monstruo" para la prensa?

Algo de eso hemos escuchado.
 Espero contar con ustedes...

—Sí.

Paireti nos tendió la mano y se fue.
Con su sonrisa cordial, con un

—Hasta pronto. Hasta Pergamino...
los espero...









UN CIRCUITO EXTRAORDINARIO EN CONDICIONES IMPOSIBLES. INTRO-DUCCIÓN: DONDE DE ALZAGA PASEÓ SU MAESTRIA. AL ROMPERSE UN DIFERENCIAL, LA HISTORIA SE ESCRIBIÓ DOS VECES. SOBRE UN TEMA DE LOS HNOS. BELLAVIGNA, EJECUTÓ CARLOS LÖEFFEL. PUESTA EN FSCENA: JOSÉ FROILÁN GONZÁLEZ.

CAMPEONATO TC	
	Puntos
1º) Emiliozzi	54
2º) De Alzaga	29
3º) Löeffel	21
4º) Paireti	18
5º) Casá	15.50
6°) Cupeiro	15
7º) Viale del Carril	10
Cordonnier	10
Gimeno	10
8°) Gougy	7
Di Palma	7

L escenario es, por cierto, uno de aquellos a los que podríamos llamar ideales si las condiciones que prevalecieron el domingo no hubieran existido.

Sobre un desarrollo de 19.873 km, recorridos en esta oportunidad 26 veces, el circuito presenta todas las variantes comunes a una competencia de ruta abierta. La larga recta, de piso inmejorable, apta para alcanzar las más altas velocidades, se quiebra mediante dos curvones amplios, abordables a más de 200 km/h, v desemboca en un "curvoncino" a la derecha, el que se va angostando para proseguir sobre un asfalto algo ondulado. Un tramo de sinuosidades, sobre todo dos "eses", marcadas pero veloces, v seis puestos que hacen sentir su presencia, ponen estado de "alerta" en los pilotos. Un nuevo cambio de piso, de asfalto a empedrado, justo en la mitad de una violenta curva a la derecha, presenta dificultad de tenida. mientras la recta de empalme, algo ondulada, vuelve a ser apta para los velocistas.

Exigencias: motor, en las largas rectas. Frenos, muy solicitados en tres oportunidades. Caja, 14 cambios: 7 rebajes y 7 cámbios progresivos. Estabilidad y suspensión, en la zona sinuosa y de puentes.

LAS CONDICIONES IMPOSIBLES PREVALECIERON . . .

... durante todo el desarrollo de la carrera. Desde el embudo que se formó en la linea de largada hasta que la estupidez, tomando forma de demencia colectiva, creó situaciones de verdadero riesgo tanto para los propios "responsables" (los irresponsables que invadieron impunemente los sectores de puentes y de curvas). Fueron condiciones anormales

para disputar una competencia donde los corredores, para superarse unos a otros, deben ocupar la totalidad de la calzada, separados apenas por el espacio necesario para que las sucesivas correcciones —productos de desniveles de piso— eviten el rozamiento de los autos entre si. Son condiciones más que anormales. Son imposibles.

VUELTAS QUE SACARON CHISPAS

Fueron muchos los circuitos recorridos. Algo para ver y para recordar

Cupeiro, desde el 5º lugar que ocupaba en la partida, puso de manifiesto su voluntad de definir planteos desde los primeros tramos.

Löeffel, con el vigor que le es usual, sin retaceos, con brillo, partió a la búsqueda del doblete.

ESCALAFÓN DE PARTIDA TC

19)	Emiliozzi	231.90
29)	Paireti	129.20
39)	Bordeu	126.30
49)	Di Palma	60
5°)	Ciani	59
60)	De Alzaga	47.80
79)	Casá	46
89)	Löeffel	39.40
90)	Cupeiro	38.75
10%)	Cordonnier	31.50
119)	Polinori	31.40
129)	Manzano	28.85

Lo encontró cuando un brusco trompo del Chevytú provocó la rotura del diferencial.

Gimeno, el mejor tiempo de clasificación, con una vehemencia que habla a las claras de su jerarquia, trató por todos los medios legitimos de evitar el ser superado en el camino. Peleó metro a metro. Sin ceder ante ninguna arremetida.

Galbáto, impetuoso, corriendo con mucha ambición, en oportunidades sobre el mismo límite, trató de nivelar, en base a ritmo, los cientos de metros que le robaban en las rectas.

De Alzaga paseó su maestría. De mostrada en base a frenar en lo justo: a mantener el motor constantemente dentro de la ajustada gama de rpm donde se encuentra toda la potencia; a doblar con el sutil arte en el que prevalece un excepcional sentido de equilibrio dinámico. Supo elaborar, en la durisima lucha de las primeras vueltas, la ventaja que -en definitiva- le hizo conservar su bien merecido 2º puesto, cuando un problema de caja, sobre el final de la carrera, mermó la comentadísima eficiencia de su Ford Falcon.

... PERO LA CARRERA NO TERMINO ALLI

... siguió con toda intensidad. Lòeffel, nunca resignado a perder la punta, arremetió como él sabe hacerlo. Recuperó el privilegio del camino en la 7ma. vuelta. Pero Cupeiro no perdió contacto. Se mantuvo allí nomás, como controlando. Generando en nosotros la impresión de expectación. El treceavo circuito pareció darnos la razón. Exigido, el Chevytú recuperó la posición de puntero en la ruta, que ya no perde-

(pasa a la pág. 32)

httr

IG: ENSE LA CARREI DE LÖEFFI







CLASIFICACIÓN GENERAL

1º) Nº 3, Carlos Löeffel, en 2h 53' 41" 8/10 (26 vueltas)

2°) N° 4, Rodolfo de Alzaga, en 3h 1' 12" 7/10 (26 vueltas)

3°) N° 1, Hugo A. Gimeno, en 2h 56' 5" 5/10 (25 vueltas)

4°) № 36, Luis Di Palma, en 2h 51' 11" 7/10 (24 vueltas) 5°) № 15, Erverto Rodríguez, en 2h 53' 44" 6/10 (24 vueltas)

5°) N° 15, Erverto Rodriguez, en 2h53'44"6/10 (24 vueltas) 6°) N° 9, C. Marincovich, en 2h 58' 57" 7/10 (24 vueltas)

7°) N° 17, "El Cuyanito", en 2h 52' 17" (23 vueltas) 8°) N° 16, Roque Laborito, en 2h 54' 21" 3/10 (23 vueltas)

9°) N° 13, Norberto Pascuali, en 2h 56' 8" 4/10 (23 vueltas)

10°) N° 2, Félix A. Peduzzi, en 2h 56' 22" 7/10 (23 vueltas)

Promedio del ganador: 178,509 km/h.

El récord del circuito lo estableció Jorge Cupeiro, en la 13º vuelta, en 6' 25", a un promedio de 185,853 km/h.







Carmelo Galbato precede a Armando J. Ríos en el salto de uno de los puentes que jalonan la zona sinuosa. Es aún menos sencillo de lo que parece. Separados por un par de metros... vuelan.

to su abastecimiento sobre el camino empedrado. Su acompañante pareciera reeditar el muy criollo juego de la sortija.







DOBLE PROBLEMA PARA LOS CARROCEROS:

ESTÉTICA Y FUNCIÓN

De acuerdo con la tradición, el Salón de Turín volvió a constituir el gran momento de los carroceros italianos, la ocasión de proponer, con la presentación de numerosos modelos inéditos, nuevas soluciones formales, contribuyendo a la evolución de las líneas del automóvil y de la técnica constructora de la carrocería, uno de los orgullos de la industria Italiana.

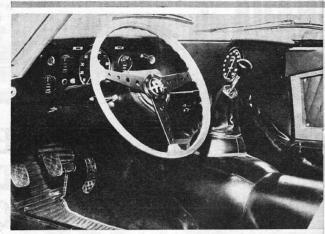
En estas páginas damos una exhaustiva información gráfica de las novedades presentadas en el último Salón, y las complementamos con notas explicativas acerca de la función auténtica de la carrocería en el complejo del automóvil, y del papel que los carroceros, o "industrial designers" del automóvil, tienen en la evolución del vehiculo tipico de nuestra civilización.

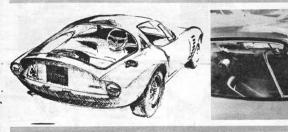
Hoy en día, la carrocería está llamada a resolver un doble orden de problemas: estéticos y técnicos, o, si se prefiere, a expresar la relación precisa entre la estética y la funcionalidad. En efecto, el automóvil moderno es un todo homogéneo de órganos mecánicos y revestimiento. Por eso, la misma carrocería debe considerarse como una parte mecánica, armonizada con las demás que constituyen en el vehículo los elementos dinámicos. Basta pensar en la importancia de la carrocería, en la arquitectura general del vehículo, y en las funciones del sólido, aerodinámicamente estudiado, para promover el pleno aprovechamiento de la potencia que proporciona el motor. Además, una carrocería racionalmente concebida deberá responder a las exigencias fundamentales de la habitabilidad, un conjunto de confort y seguridad, y al pleno respeto de los lugares destinados a los órganos mecánicos, en relación con la característica de la circulación y las calles.

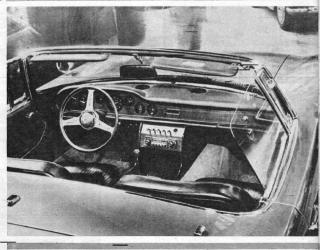
Configurada de ese modo, la carrocería aparece en todo su valor de elemento no complementario, sino integrante del automóvil, en el mismo plano, por ejemplo, que el motor y las suspensiones, con la diferencia de que todas sus caracteristicas funcionales deben estar en armonía con las necesidades de carácter estético que, en último análisis, determinan la personalidad del automóvil. Por esa razón, precisamente, se habla tanto de "forma-función".

"forma-función". Hasta hace poco, esos problemas no habían sido afrontados por los carroceros más sensibles y de ideas más avanzadas. Es decir, desde que la figura del artesano simple creador de líneas bellas, se transformó en el sentido industrial, aunque conservándose fiel a las tradiciones y experiencias artesanales y, sobre todo, refinando las intuiciones estéticas que son, en todos los casos, el substrato del trabajo del carrocero de genio. Como deciamos sólo en los últimos tiempos la actividad en ese sector se ha desarollado sobre bases nuevas. teniendo presente una visión más completa de las diversas, y a veces contrastantes, exigencias del automóvil moderno. El arte, el valor de la carrocería, consiste, para terminar, en encontrar soluciones complejas y particulares de los problemas, partiendo, no de factores considerados separadamente, sino de una visión completa del fin último que sea, al mismo tiempo, de natu-

raleza estética y formal, y de responsabilidad técnica.



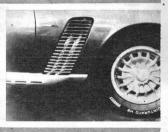
















Conservándose si empre fiel a su luminoso tradición estilistica, la Ghia no renuncia a una continua de la conseguir de la conseguir al equilibrio entre forma y moderno carrocero. Ejernolos de estos resultados son los tres autos presentados en el 46º Saidon. La cupé de linea "gota de agua", sobre un Renault R8 acortado entre ejes (foto superior, dibujo y detalles, abajo), la pequenta berlina deportor, y el cupé 4 plazas sobre cha sis estadounidense Chrysler (al pie de la página).













El estilo del Chrysler de Ghia une muy bien la innea italiana con las tendencias estéticas en moda al otro lado del Atlántico. Obsérvese el movimiento de la innea de cintura y el nitido dibujo de la cubierta delantera de desorrollo horizontal. A la dercia, el elegante asiento del conductor.











Los dos modelos más recientes de Ferrari tienen la carrocería diseñada por la célebre "firma" turinesa. Vemos, arriba, la pequeña berlina 275 GTB y abajo el "spider" 275 GTS, ambos con motores de 12 clindros en V de cerca de 3.300 cc y una potencial, respectivamente, de 280 y 280 CV. Dos autos verdaderamente "non plus ultra" en el campo de los vehículos de gran prestación.



Dos particularidades del cupé 2300 S: el diseño de la parte posterior, con inédito motivo de grupos ópticos, y el nitido, sobrio y elegantisimo puesto de guia. La linea "Pininfarina" continuia haciendo escuela en todo el mundo.







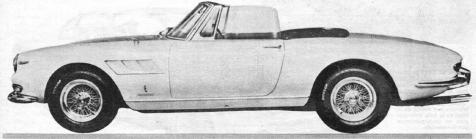
El cupé especial Mercedes 230 LS ha sido "italianizado" por Pininfarina, que le ha conferido su inconfundible huella de esbeltez, perfecta armonía de volúmenes y enlaces, y precisión de terminación y detalles.

La pureza y sencillez de las lineas es el elemento indispensable de un auto deportivo modemo. Es difficil encontrar algo mejor, que el diseño del nuevo Ferrari de 3:300 cc, al mismo tiempo compacto y alargado como un "pura sangre". La reunión de una mecánica refinada y de una carroceria de gran clase ha producido este "spider" Ferrari-Pininfarfina.





Los detalles más pequeños de los modelos de Pininfarina han sido estudiados y realizados con extremada conciencia de sus funciones prácticas y estéticas. Veamos, arriba, el puesto de guía del cupé Mercedes y la refinada parte posterior del "spider" Ferrari 275 GTS.





DESASOSIEGO EN LOS BANCOS

LOS CABALLOS QUE VAN AL CIELO

Los accesorios de un motor, funcionando en un automóvil en condiciones normales, absorben una fracción nada despreciable de su potencia nominal. Además de las pérdidas estrechamente ligadas a la estructura misma del vehículo, existen otras, producidas por aquellos elementos que mejoran el confort de marcha y las condiciones de funcionamiento propias de cada motor.

Dejando de lado el banco de pruebas, un motor puede, aparentemente, rendir potencias variables según el método empleado para medirlas. Para las normas SAE -de la Society of Automovile Engineers, de Estados Unidos-, por ejemplo, el motor viene desmantelado de accesorios, los que, en condiciones normales de funcionamiento y montados sobre el vehículo, provocan pérdidas de su potencia nominal de valores apreciables. Por tanto, el número de caballos de fuerza disponibles que figuran en los catálogos no coincide con los realmente existentes para la propulsión del automóvil. Además, cada 200 revoluciones por minuto, por ejemplo, la carburación recibe la regulación más correcta para ese régimen. Por otra parte, a los resultados obtenidos de un motor en aquellas condiciones se los multiplica por un factor de corrección, que tiene en cuenta la temperatura ambiente, la presión atmosférica y la humedad relativa.

En Italia, la medida de potencia está más dentro de los limites ciertos. Se utilizan alli las normas CUNA (Comisión Unificadora Normalizadora Autovehiculos), que prescriben el montaje en el banco, del motor completo, con accesorios, salvo — y esta es una debitidad tipicamente latina—del sistema de escape.

En Alemania, la potencia se mide según las normas DIN (Deutsche Industrie Normen), que dan la imagen fiel de las reales posibilidades de un motor, en la misma forma en que éste funciona sobre el automóvil. Para un mismo motor, entonces, es posible obtener medidas de potencia de

diferente valor, aunque las registradas por el banco sean efectuadas con una dotación más o menos completa de sus órganos secundarios. Esto significa que, para tener una idea más aproximada a la verdad del número de caballos de fuerza disponibles según las normas SAE, es necesario tener en cuenta pérdidas del orden del 2 al 5 por ciento por el accionamiento del ventilador: del 1 al 2 por ciento por el de la bomba de agua; del 3 al 5 por ciento por la dinamo, y del 6 al 10 por ciento por las demás pérdidas (turbulencias en el filtro de aire y sistema de escape de gases, etc.).

Condiciones de funcionamiento

Además, la exacta valoración de las pérdidas debe tener en cuenta la naturaleza y las condiciones de funcionamiento de cada motor: con una potencia medida en caballos SAE, la pérdida puede ser calculada en un 15 a 20 por ciento; si los caballos son CUNA, las pérdidas están esencialmente relacionadas al diseño del sistema de escape y, entonces, varian entre el 7 y el 12 por ciento.

Pero también, aun en el caso en que la potencia esté dada según las normas DIN, ese valor corresponde a la potencia disponible a la salida del cigüeñal, la que, para llegar a las ruedas motrices. está obligada a pasar a través de los engranajes de la caja de velocidades y del diferencial. La potencia utilizable en las ruedas se encuentra, ahora, redimensionada otra vez, debiendo agregársele, además, aquellas pérdidas originadas por causa de la viscosidad del aceite (pérdidas del 1 al 20 por ciento con motor caliente). Con una caja de velocidades mecánica se estima que las pérdidas por desgaste suman el 15 por ciento al utilizarse las relaciones intermedias, mientras que, en directa, aquéllas baian al 10 por ciento. Pero con caja automática, suben otra vez al 15 por ciento, y más aún, según las condiciones de marcha, v. sobre todo, el tipo de trasmisión.

Accesorios de confort de marcha

Además de estas pérdidas estrechamente vinculadas a la estructura misma del automóvil, se po-

drian agregar todavia otras. Asi, los acesorios que meioran el confort de marcha tienen, a menudo, exigencias notables: la servodirección, por ejemplo, absorbe poco más de un caballo. Lo mismo se puede decir de los acondicionadores de aire, cuyos compresores frigoríficos pueden absorber hasta una docena de caballos. Un rápido cálculo nos enseña, entonces, que los caballos de raza pura, es decir, aquellos que sirven solamente a la propulsión de la máquina, han quedado reducidos, Y si, además, se considera la forma en que estos preciosos caballos se usan, el resultado parece todavia más sorprendente, tanto más si se aumenta de a poco la velocidad. Entonces, si la resistencia al rodamiento crece moderadamente -y, sobre todo, de manera proporcional a la velocidad-; la resistencia aerodinámica aumenta, por cuenta propia, de modo proporcional al cuadrado de la velocidad, y la potencia perdida para vencerla, con el cubo de la velocidad, vemos con qué rapidez las aceleraciones absorben los caballos disponibles.

LOS TRES PRINCIPALES SISTEMAS DE MEDIDAS DE POTENCIA

		CONJUNTO D	E ACCESO	RIOS			CC	RRECCION	ES
País	Normas	Ventilador	Bomba agua	Dinamo	Filtro aire	Caño escape	Presión	Т	Humedad
EE. UU	SAE	no	no	no	no	no	760 mm	15,6°C	0%
Alemania	DIN	si	si	si	şi	si .	760 mm	20 °C	s/corregir
Italia,	CUNA	si	si	si	no	no	760 mm	15 °C	s/corregir



"Sandokán" se adelanta por la cuerda a Armando J. Ríos. La velocidad estimada del pasaje: 170 km/h. Aqui se encuentran en plena curva.



Una curva lenta pero dificil. Los fardos de pasto destrozados muestran claramente que los "fuera de camino" fueron frecuentes. Además los vimos.



Erverto Rodríguez impresionó gratamente por la prolijidad de su automóvil, por su forma de conducir y por la regularidad de su marcha. No asombró en los relojes, pero podría hacerlo en cuanto se sienta más audaz.



LOS GANADORES DE ENSENADA

Año	Piloto	Marca	Distancia	Tiempo empl.	Prom. km/h.
1960	Julio Devoto	Ford	397,7	2h 29' 8" 1/5	158,601
1961	Juan C. Navone	Ford	356,4	2h 5' 11" 1/5	171,248
1962	Sgo. L. Saigós .	Ford	450	2h 18' 52" 8/10	171,514
1964	Carlos Löeffel .	Chevrolet	397,7	2h 18' 20" 2/5	172,160
1965	Carlos Löeffel .	Chevrolet	516,776	2h 53' 41" 8/10	178,509

En 1960 se corrieron 20 vueltas; en 1961, 18; en 1962, 20; en 1964, 20, y ayer, 26 vueltas. El circuito Jorge Orduna mide 19,873 kilómetros. 32

LA ÚLTIMA FOTO DE SANTIAGO LUJÁN SAIGÓS

Superado el puente, entró en la primera curva de la "S". Luego se insinuó el derrape que le sería fatal. Descontrolado, mordió la banquina y, como un latigazo, completó el trompo. Segundos más tarde, todo había terminado.

ENSENADA

(viene de la pág. 23)

ría hasta producirse su abandono en la vuelta 20.

Poco más atrás las cosas no eran y faciles. Gimeno, Peduzzi galbato, superados por de Alzaga, dirimian entre si sus privilegios, mientras Luis Di Palma, luego de algunos circuitos en los que perdiera terreno, pretendia teuciar en la lucha, realizando un notable avance desde la retaguardia.

DANDO VUELTAS POR EL CIRCUITO . . .

- ... vimos a Ríos cambiando una manguera de agua que se había rajado. Su consecuencia, pese a la continuidad de problemas que lo aquejan, es encomiable.
- ...vimos insuficiente control policial a lo largo de todo el recodo.
- ...a Serra Lima, más afianzado que otras veces, piloteando un Ford Falcon con seriedad y solvencia.
- ... A Félix Alberto Peduzzi, indiando con un auto cuya trompa, al superar los puentes, adquiría vocación de topo.
- ... Vimos a las 27 máquinas que largaron y a las 12 que llegaron. De todas podriamos decir algo: del espiritu deportivo de Rosetto, de la regularidad de Sandokán, de la dual prolijidad, auto y piloto, de Rodríguez, de las cualidades de manejo de Di Palma, de la sobriedad de estilo de Gimeno...

Pero sobre el final de esta nota va tomando cuerpo la nube de angustia que nos acompañó permanentemente desde aquella mañana. Lo vimos antes de la largada. Luego, frente a nosotros tomó el último puente . . .

... SANTIAGO LUJAN SAIGÓS

No será fácil olvidarlo. Por lo que hizo y por lo que sabemos que hubiera querido hacer. Por su hombria de bien. Por su espontaneidad. Por su franqueza sin aristas. Por su honestidad deportiva.

Por lo que Ensenada expresó a través de rostros demudados y pupilas húmedas.

Por su notable calidad humana, no será fácil olvidar a Santiago Luján Saigos.

Derrape

TM: SAN JUAN NO APTO PARA APRENDICES

"El galardón de las buenas obras es haberlas hecho." - Séneca.

Los sanjuaninos tuvieron lo suvo

A las 16 del viernes partian para San Juan, desde el ACA, dos camiones con el producto de un original "secuestro". La Asociación Sanjuanina de Volantes llevaba 8 autos de pilotos bonaerenses. El costo para los volantes, "0" \$\$. Armar una carrera y conseguir los premios es relativamente sancillo. La organización es algo más complejo, y los sanjuaninos organizaron.

¿Circuito de "karts"?

Algunos lo llamaron así, circuito de "karts", pero olvidaron un detalle: un circuito de este tipo requiere manejo, y cuando tienen 2.550 m ya no se de "karts", pero sigue requiriendo manejo, especialmente cuindo es circuito parque. Peligroso y trabado fueron los argumentos esgrimidos. La montaña es más trabada y el precipicio más peligroso.

Y hablando de montañas

Dos especialistas de los caminos de cornisa marcaron el 1º y 2º tiempo en la clasificación: H. Gradassi y T. Rivas. Los DKW se adaptaron: tracción delantera, frenos a discos y aceleración, mucha aceleración. La ca-

rrera fue con variantes, Rivas mostró un manejo veloz pero pulido; sabía que los cordones no perdonaban. Gradassi quiso superarlo y, en varias oportunidades, descuidó el estilo. Co-pello, que no se pudo clasificar, largó en última filar con gran paciencia y astucia caículó un 2º puesto. Castellani y Sancha hicieron carrera aparte, manteniendo la expectativa del póblico en todo su desarrollo. En las curvas, cuando Sancha intentaba superar a Castellani, éste, con el desilizar de su 'auto, quebraba la línea de marcha del popular "Perico".

Del romancero español

... persiguiendo a un Romeo, que bautizaron Giulietta, iba un Juez en un Isard ... lo seguía el Sr. Fíat, que oficiaba de Fiscal.

Protagonistas: J. R. Mujica, Benjamín Sánchez Sarmiento (Juez en lo Federal) y Juan C. Yanello.

Los chiquitos

En la categoria "A" se comienza a observar un despoblamiento, si no en las largadas, si en los arribos. Con las fábricas y la importación cerradas, la inyección de máquinas nuevas no aparece. J. C. Gallo y H. Elliot dieron espectáculo.

A. M. C.

15 vueltas

"Y se sintió ... Ya largaron y ¡la cosa fue pareja!" La categoría que reunió más inscriptos fue también la que brindó mayor espectáculo.



Los árboles vivos o muertos, cuando están "de pie", son un aditivo a la cordura. O al buen manejo. Y la cordura y el buen manejo se entienden mucho más que lo que la mayoria cres.



Un Fiat sediento concurre a la acequia. Sin invitación previa y sin consecuencias fisicas para el piloto, Carlos Grafiña. En San Juan las acequias además de llevar agua protegen al público espectador.



Las consecuencias de un pechazo. Sefiorans, demasiado vehemente, en la vuelta previa a la largada, colocó fuera de competencia a Santa Coloma. Lástima grande: es un volante que da gusto verio conducir en "lo difícii".

CLASIFICACIÓN GENERAL

Categoría "A"

1º J. C. Gallo

2° H. Elliot 38' 18" 4/10 3° H. Pedrozzo 38' 25"

38' 18" 2/10

Categoría "B"

1º T. Rivas 47' 09" 8/10 20 vueltas 2º E. Copello 47' 21" 3º H. Gradassi 47' 37" 8/10

Categoria "C"

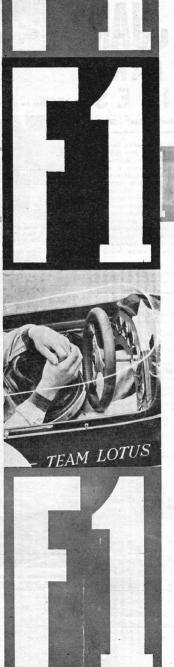
1º J. C. Yanello 51' 09" 4/10 20 vueltas 2º C. F. Herce 51' 19" 8/10 3º V. lannizzotto 51' 23" 8/10

Récord del circuito: Tulio Rivas, 2' 19" 4/10.

1F1F1

ebido al excepcional esfuerzo técnicofinanciero que exigirá la nueva Fórmula 1, es casi seguro que su entrada en vigencia no tendrá lugar exactamente en la fecha prevista por la CDI. No sería de extrañar que la actual Fórmula 1 terminara trasformándose en la Fórmula 2 de 1967 (motores homologados GT de una cilindrada de alrededor de 1.600 cc), que podría ser tenida en cuenta para el Campeonato Mundial de Volantes, como ya sucedió en 1952/53, cuando la Fórmula 2 de 2.000 cc sustituyó a la Fórmula 1 de 4.500 cc. Como quiera que sea, según las disposiciones de las autoridades deportivas, la temporada que se inicia en este momento debe ser considerada la última de su ciclo. y no por nada promete ser de un interés excepcional, debido a los imprevisibles desarrollos técnicos que pueden presentarca

Cuando aún se corría en monoplazas de 2.500 cc. de los cuales el Mercedes W 196 era el representante típico desde el punto de vista técnico, el anuncio de la actual Fórmula 1 fue recibido con muchas polémicas, ya sea por parte de los pilotos -que veían mal la fuerte reducción de la potencia de los motores-, como, también, por parte de los constructores -que. indudablemente, no estaban preparados para entrar en competencia con medios idóneos-. Esta falta de preparación se encontraba ligada a la imposibilidad material de los principales constructores para estudiar v producir sus propios motores. Fuera de la Ferrari, la Porsche y la BRM, todas las escuderías participantes en los Grandes Premios se vieron, de este modo, obligadas a adoptar el único motor de carrera que se podía obtener entonces en el mercado: el 4 cilindros de la Coventry Climax, Este desarrollaba 150 HP a 7.500 rpm, mientras que el 6 cilindros en V Ferrari alcanzaba ya las 9.500 rpm, disponiendo de 190 HP. Frente a una tal supremacía de la casa de Maranello, los otros constructores, en particular los británicos, se empeñaron en compensar su



EL FIN DE

inferioridad de medios propulsores estudiando los chasis, cuya concepción enteramente nueva dio lugar, más tarde, a lo que, con justicia, ha sido llamada "la escuela inglesa". Tal es así que, cuando en 1961/62 la Coventry Climax y la BRM introdujeron sus motores de 8 cilindros en V - que desarrollaban potencias inferiores en un 10 a un 15 % a la de las obtenidas con los motores Ferrari- los ingleses se adueñaron de las pistas. Además, se puede afirmar que gracias a los especialistas británicos la técnica de los automóviles de carrera fue revolucionada. al punto de que su avance constructivo. desde entonces hasta ahora, es mucho más significativa que la ocurrida durante los 30 años que precedieron a la entrada en vigencia de la actual Fórmula 1.

Aspectos del cambio

Esta revolución se ha manifestado en diversos aspectos, y es oportuno señalar. por una parte, la profunda modificación de la estructura en sí de los automóviles -que ha permitido meiorar sensiblemente su peso y sus propiedades aerodinámicas-, y, por otra parte, la no menos notable evolución de la suspensión, que ha hecho posible explotar más racionalmente las condiciones de adherencia al camino. En lo que respecta a la estructura en sí de los coches, la evolución se operó gracias, entre otros, a Cooper, que fue el primero en adoptar la solución del motor trasero, en el año 1961, cuando todos los monoplazas utilizaban la misma disposición para sus órganos mecánicos. Esta ubicación constituyó una verdadera revolución. En efecto, en estas condiciones un automóvil clásico de carrera tiene una distribución de su peso, en el momento de la largada, del orden del 60 % sobre las ruedas posteriores. Esto mejora, por una parte, la adherencia de las ruedas motrices, y, al mismo tiempo, conserva inalteradas las condiciones de adherencia

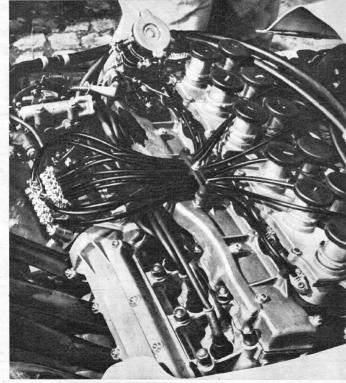
El Campeonato Mundial de Volantes, cuyo título constituye la máxima distinción dentro del automovilismo deportivo, se correrá este año por quinta y última vez en la actual Fórmula 1 de 1,5 litros de cilindrada, para motores alimentados a presión atmosférica. La Comisión Deportiva Internacional ha introducido una nueva Fórmula 1, que entrará en vigencia a partir del primero de enero del próximo año. En ella se ha considerado la eventual participación de automóviles con medios de propulsión no convencionales, tales como la turbina y los motores a pistón rotativo, de tipo Wankel. La cilindrada de los motores aspirados a presión atmosférica fue llevada a 3.000 cc, mientras que la de los motores sobrealimentados se mantiene en 1.500 cc, estando obligados estos últimos a hacer uso de combustibles que pueden ser hallados en el mercado.

UNA FÓRMULA REVOLUCIONARIA

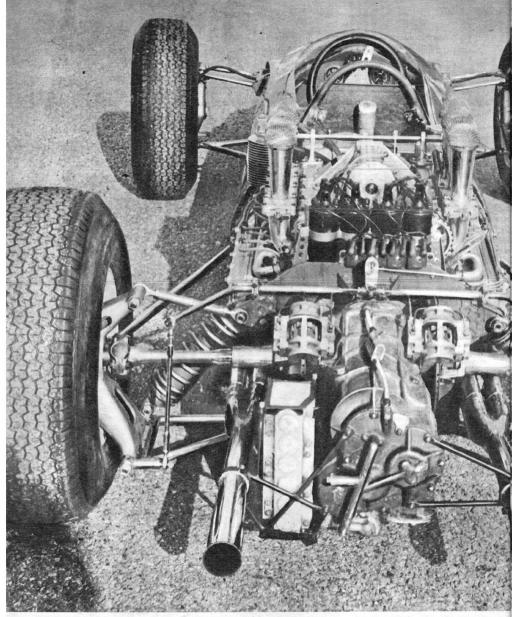
en las curvas, ya que tal repartición del peso se mantiene prácticamente constante, independientemente de que el tanque de combustible esté más o menos lleno. En cambio, en los monoplazas tradicionales, a causa de la ubicación del motor en la parte delantera, el peso que actuaba sobre las ruedas motrices oscilaba entre el 55 y el 50 %, según fuera el nivel del tanque de combustible (colocado ahora a la espalda del piloto, mientras que, en aquella época, se encontraba en el extremo del casco). Así resulta que, entre el comienzo y el fin de una carrera, no sólo empeoraban las condiciones de adherencia de las ruedas motrices, sobre todo a la salida de las curvas, sino que también variaba continuamente el comportamiento de la máquina, debido a que, al disminuir el peso relativo que actúa sobre uno de los trenes, disminuye también la deriva a la que se halla sometido por las fuerzas laterales de reacción (especialmente en las curvas).

Todo atrás

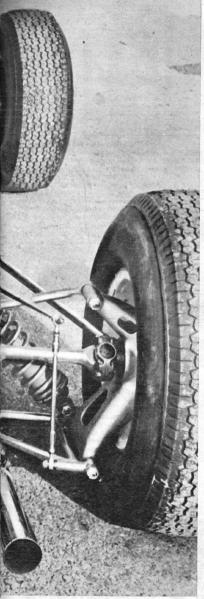
Al mismo tiempo, la disposición "todo atrás" de los órganos mecánicos abrió el camino a otras mejoras. Entre ellas, una de las más importantes fue la disminución del peso, lograda, por una parte, gracias a la simplificación de los elementos de la trasmisión y por la obligada abolición del eje posterior rígido, que fue sustituido por la suspensión independiente en las cuatro ruedas, y, por otra parte, por la construcción de chasis enteramente nuevos, constituidos por una livianísima estructura especial (tipo jaula) de tubos de acero. Poco tiempo después, la Lotus logró poner a punto un chasis de chapa de aluminio, aún más liviano que el anterior, pero, por sobre todo, notablemente más robusto. Desde entonces, el chasis de este tipo, llamado monocasco, fue adoptado por casi todos los constructores bajo una u otra forma, y sólo Brabham se mantuvo



El motor de doce cilindros del Honda llama la atención por su ubicación trasversal. Una toma de fuerza central permite concentrar, en el mismo cárter. todos los elementos de la trasmissión.



La Ferrari de 8 cilindros en V es un ejemplo clásico de los modernos monoplazas de Fórmula 1. Obsérvese la generosa sección de los neumáticos.



La resistencia al rolido de la suspensión posterior del BRM puede ser regulada mediante una blela, con siete posiciones diferentes.

fiel al chasis tubular, con bastante éxito. Otro adelanto decisivo se llevó a cabo en las características aerodinámicas de los coches. No hallándose va las formas sujetas a las dimensiones del motor, las carrocerías fueron perfiladas como auténticos fuselajes, y, ubicado cerca del baricentro. el piloto ocupa una posición mucho más próxima al suelo. Basta con recordar que una Ferrari de 1954 tenía aún una sección frontal de alrededor de 1,5 m², mientras que en un monoplaza moderno, cuyo fuselaje tiene un ancho que, a veces, no supera los 70 cm, su sección maestra es sólo la mitad de la anterior y en algunos casos, aún menor (menos de 0,6 m², en el caso de la Ferrari). Vale decir que, con una potencia de alrededor de 200 HP -valor éste que es alcanzado y, a veces, superado por todos los motores de Fórmula 1-, y con un coeficiente de penetración del orden de 0.2, se ha logrado aumentar la velocidad máxima en nada menos que unos 90 km/h, con el simple recurso de disminuir el valor de la sección maestra. En este capítulo también podemos incluir algunos otros adelantos, tales como el perfilado de los brazos anteriores de la suspensión, o haber llevado dentro de la carrocería los elementos de la

suspensión propiamente dicha (elásticos y

amortiguadores). En tales condiciones, los

amortiguadores se ven obligados a traba-

jar a una presión más elevada y tener una carrera menor, lo que provoca un recalen-

tamiento, que se traduce en el comporta-

miento de éstos y, por ende, de la má-

quina. En la actualidad, es difícil decidir

si esta deficiencia es compensada o no

por las ventajas aerodinámicas, y, a pro-

pósito de esto, dejan un tanto perplejos las extraordinarias performances logradas

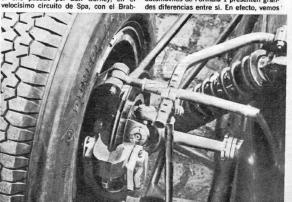
el año pasado por Dan Gurney, en el



ham, que aún tiene los amortiguadores fuera del casco.

Suspensiones

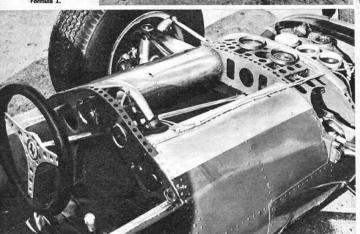
Hace poco hicimos mención de las suspensiones; su geometría se ha trasformado, debido a la técnica de los neumáticos. en una auténtica ciencia, que tiene por objetivo lograr velocidades siempre mayores, pero manteniendo moderada, y aun reduciendo, la deriva causada por la reacción lateral en las curvas. Los neumáticos. en particular, son ahora montados sobre llantas de un ancho impresionante (7.5 pulgadas y a veces más), y con el aumento de su superficie de contacto con el suelo se ha podido mejorar notablemente su resistencia al deslizamiento. Por estos y otros adelantos - entre los cuales es necesario destacar la adopción de elásticos muy flexibles, en combinación con amortiguadores muy duros, que aseguran un contacto más continuo de las ruedas sobre el camino---, los actuales monoplazas de Fórmula 1 han alcanzado un elevadísimo grado de estabilidad, volviéndose, al mismo tiempo, más dóciles, y, en consecuencia, facilitando la utilización de toda la potencia disponible. Esto lo ha demostrado no tanto el mejoramiento en sus performances año tras año, sino, por sobre todo, su mayor eficacia con respecto a la que caracterizaba las fórmulas anteriores, que tenían una potencia inconmensurablemente mayor. Dado que la técnica constructiva se ha trasformado en un verdadero trabajo de ciencia aplicada, es dificil, que con los conocimientos que se tiene actualmente sobre los chasis y sobre las "leyes" de la suspensión, los automóviles de Fórmula 1 presenten grandes diferencias entre si. En efecto, vemos





El Honda, un monoplaza que dará que hablar en la temporada final de la actual





Carrocería monocasco: una idea inglesa que fue adoptada por todos los constructores de Fórmula 1, incluso el famose "maro de Maranello".

La estrecha cabina de los monoplazas de Fórmula 1 es diseñada de modo de reducir al máximo la sección maestra de la carrocería, sin estorbar los movimientos del piloto.

Detalle de la stispensión delantera de la Ferrari 158. Nótese la toma de aire para la ventilación de los amortiguadores.





que todos los protagonistas de los Grandes Premios son similares, al punto de confundirse, al menos externamente, uno con otro. Esto hace mucho más interesante la "lucha de los motores" que se espera para la apoteótica temporada de este año. Es así que, mientras que se ha llegado, prácticamente, a un "statu quo" en lo que respecta a las características y, sobre todo, a las prestaciones de los chasis, la variedad de motores adoptados y la diversidad de las soluciones por ellos propuestas, se amplian día a día. Hace dos años se creía tener mucho camino por recorrer después de haber fraccionado la cilindrada en ocho cilindros. Sin embargo, la presente temporada se caracterizará por un fraccionamiento aún mayor, lo que indica claramente que, abandonando los chasis, la lucha se está planteando en el campo de los motores. Sumado a su ocho cilindros en V, que ganó el Campeonato del año pasado, Ferrari se presentará con el motor de doce cilindros opuestos, que durante los meses de invierno fue provisto de doble encendido. También la fábrica japonesa Honda ha demostrado poseer un poderoso doce cilindros en V, con la particularidad de estar montado trasversalmente en el chasis, y que, por medio de una toma de fuerza central sobre el árbol motor, reune, en el mismo cárter, todo el grupo de la trasmisión. También el motor de ocho cilindros en V de la BRM fue meiorado. Pero, sin duda, la sorpresa más notable vendrá de Inglaterra, con su inédito Coventry Climax de doce cilindros opuestos, que, gracias a que posee dimensiones menores y un peso prácticamente igual que el del actual V8, tiene la facultad de alcanzar regimenes de rotación -y, por lo tanto, potencias- sensiblemente mayores.

¿Cuáles son las potencias desarrolladas por los motores de Fórmula 1? Por supuesto que los distintos constructores no han revelado una característica tan estratégica como ésta, pero no cabe duda que se deben haber superado ampliamente los 200 HP para regimenes de rotación que oscilan entre diez mil y once mil rpm, en los clásicos motores de ocho cilindros en V. También tenemos la absoluta seguridad de que la disminución de las solicitaciones debidas a la fuerza de inercia que actúa sobre los elementos en movimiento alternativo de los recientes motores de doce o dieciséis cilindros, les permitirá alcanzar, y aún superar, las trece mil rpm, y por cierto no inútilmente.

http://viejasautomundo.blogspot.com.ar

MÁQUINAS PARA LA INDUSTRIA



CONVERTIDOR PARA CENTRÍFUGAS DE AZÚCAR

EN LOS últimos años, ASEA ha suministrado un gran número de equipos de accionamiento para centrifugas. Los equipos se diseñan ahora con convertidores a tyristor. De esta manera, se obtiene mayor rendimiento y se reduce el costo de mantenimiento. En principio, la centrifuga trabaja con el siguiente ciclo de operación:

 Aceleración a intensidad constante, hasta la velocidad de carga: 200-300 rpm.

 Carga de la centrifuga a velocidad constante.
 Aceleración continua a intensidad constante, hasta alcanzar la velocidad de centrifugación: 1.300-1.700 rpm.

4. Centrifugación a velocidad constante.

5. Frenado hasta velocidad de descarga: 50 rpm.

Descarga a velocidad constante.



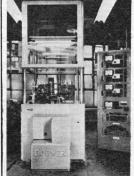
el Inger 27, torno monopolea a revólver de moderno diseño. El basamento, que le motor, la caja de velocidades y la electrobomba. El carro corre longitudinalmente sobre la bancada, mediante un pequeño volante a cremallera. Los engranajes de la caja de cambios son de acero al cromo-niquel, cementados, templados y rectificados. Trabajan en un baño de aceite y están montados sobre cojinetes a bolillas. El movimiento es asegurado por un motor de 2,2 HP. La refrigeración se realiza por medio de una bomba eléctrica y un tanque de decantación ubicado en el interior del basamento.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Altura del banco: 113 mm Altura desde el plano trasversal hasta el centro del mandril: 45 mm Largo de la bancada: 185 mm

Carrera útil de la torreta: 130 mm Dimensiones máximas de la máquina: 1.150 x 650 x 1.350 mm

Peso aproximado: 700 kg



Seleccionadora electrónica

LA ILUSTRACION corresponde al selector cibernético de mechas Dormer Type A Mark II y a la consola del equipo electrónico auxiliar. Esta máquina fue diseñada para realizar, automáticamente, medidas secuenciales del diámetro de las mechas en tres puntos distintos de la pieza. Una correlación de las informaciones es realizada por una computadora analógica. Si las piezas no satisfacen las especificaciones requeridas, son separadas automáticamente, cavendo a dos compartimientos diferentes (grandes o pequeños). La consola de la derecha incorpora los tres canales de información, incluyendo las unidades de "memoria".

¡AUTÉNTICA FORMACIÓN INTEGRAL...!

CIENCIA - ARTE - TÉCNICA

ENCICLOPEDIA SUPERIOR

FACIL! JAMENA! COMPLETA!

¡Siempre actual! ¡Sintetiza todos los conocimientos! Y, además... ofrece un curso de inglés con clave fonética en discos de alta fidelidad.

El mundo del saber llega a su hogar en cómodas entregas.

Todos los jueves en todo el país \$ 45.—
:Y ES DE CODEX!



LA BOLSA DEL

AUTOMÓVILES I			Marcas y
Marcas y modelos	Año	m\$n	4 puertas 88 4 puertas
BUICK			88 4 puertas 88 cupé seda
Super 4 puertas Super 4 puertas Super 4 puertas	1946/47	190.000	PLYMOUTH
Super 4 puertas	1948/49	195.000	
Super 4 puertas	1950	245.000 260.000	4 puertas
Super 4 puertas	1954 1956	500.000	4 puertas
Super 4 puertas Super 4 puertas Super 4 puertas	1958	555.000	PONTIAC
Super 4 quertas	1960	880.000	4 puertas
CADILLAC	2000		4 puertas
4 puertas	1940	115/130.000	4 puertas - c.
4 puertas	1942	140/160.000	4 puertas - c.
puertas	1946 1954	175/190.000	STUDEBAKE
Cupé de Ville	1954	500/540.000	4 puertas
Cupé de Ville	1960	960/980.000	4 puertas
CHEVROLET		A Street	
Cupé sedan	1940	200/225.000	
puertas	1946/47 1947	340/380.000	IVOMOTUA
leetline	1947	400.000 450.000	ALITOAD
puertas	1956	570.000	AUTOAR
sel Air 6 cil c. mec	1956	530.000	Sedan
lel Air 6 cil c. aut	1957	580/620.000	Sedan Rural
lel Air 8 cil c. aut.	1957	550.000	
lel Air 6 cil c. mec.	1958	770.000	BERGANTIN
sel Air 6 cilc. aut. sel Air 8 cilc. mec. sel Air 8 cilc. aut. sel Air 6 cilc. aut. sel Air 6 cilc. aut. mpala 6 cilc. aut. mpala 8 cilc. aut. mpala 6 cilc. mec.	1958	730.000	4 cil 4 pue 4 cil 4 pue
mpala 6 cil c. mec.	1958	1.000.000 980.000	4 cil 4 pue 6 cil 4 pue
mpala 8 cil c. aut	1958 1961	1.100.000	CITROEN
mpala 6 cil c. mec.	1961	1.050.000	CITRUEN
		1.150.000	2 CV 2 CV 2 CV
Impala 6 cil c. mec	1962	1.125.000	2 CV
CHRYSLER	-		2 CV
	1947	240/280.000	2 CV
puertas 6 cil	1950	390.000	CHEVROLE
mperial 8 cil	1954	920.000	
		19	400
DE SOTO	1947	230.000	400
luid Drive 4 puertas		245.000	DE CARLO
puertas (chico)	1953	320/340.000	
tural 8 cil c. aut		490.000	700
ODGE			700
	1947	230/250.000	Cupé BMW .
puertas	1951	290/310.000	700
ORD		1	700
Cupé convertible	1940	210/225.000	DI TELLA
upe convertible	1941/42	220/240.000	1500 4 puer
puertas	1941/42 1941/42	1 220/250.000	1500 4 puer 1500 4 puer
Cupé sedan	1341/42	300.000	1500 4 puer
2 puertas	1 1946/47	280/315.000	1500 4 puer
puertas		320/340.000	1500 4 puer Magnette
Cupé sedan	1946/47 1951	390/410 000	Rural Travell
puertas		390/410.000 410/430.000 420/450.000	DKW
puertas		420/450.000	
puertas			Cupé sedan
4 nuertas	1960	800.000	4 puertas Sedan 1000
4 puertas			Sedan 1000
4 puertas	1960	780.000	Sedan 1000
Salaxie 6 cil c. mec.	1 1001	860,000	Sedan 1000 Sedan 1000 Sedan 1000 Rural 1000
4 puertas	1961	860.000	Sedan 1000
IUDSON	100		Sedan 1000 Sedan 1000
puertas	. 1946/47	170/180.000	Fissore spor
puertas	1948	195/210.00	ESTANCIER
MERCURY			IKA
puertas	1940	185/200.000	IKA
puertas	1946/47	270/290.000	IKA
puertas	1946/47	165/175.000	IKA
Monterrey 2 nuertas	1 1951	320.000	IKA
Monterrey 4 puertas Monterrey 4 puertas	1953	340.000 440.000	IKA
Monterrey 4 puertas	1956	1 405 / 430.000	IKA
Monterrey 4 puertas	1907	445/470.000	FIAT
Montclair 4 puertas	1		
OLDSMOBILE	1	1000 (000 000	600 2 pue 1100 4 pue
Cupé convertible		200/230.000 210/240.000	750 2 put
4 puertas	1948/49	280/300.000	1100 4 pu
4 puertas			

Marcas y modelos	Año	m\$n
4 puertas	1955	450/475.000
88 4 puertas	1956	485/510.000
88 cupé sedan	1956	600/640.000
LYMOUTH		Marie Communication of the Com
LYMOUTH puertas	1954	405,000
puertas	1956	430/470.000
ertas	1961	560.000
TIAC		
as	1946/47	200/225.000
uertas	1948/49	240/255.000
ouertas	. 1951	325/345.000
ertas - c. mec	. 1951	350.000
DEBAKER		
rtas	1946/47	135/150.000
tas	1948	190.000
AUTOMÓVILES DE P	RODUCCIÓN	ARGENTINA
AUTOAR	T	
edan	1956/57	120.000
edanural	1960	160/170.000
	1 1900	250/1/0.500
RGANTIN	1000	33E /3ED 000
cil 4 puertas	1960	335/350.000 345/365.000
I 4 puertas I 4 puertas	1962	390/405.000
. 4 puertas	1	2307400.000
ROEN	1000	DAE INCE DOO
V	1960	245/265.000 275/295.000
v	1961	315/340.000
V	1963	340/370.000
v	1964	425/440.000
VROLET	1	
	1962	740/760.000
		840/860.000
		970/990.000
CARLO	1	
0	1960	175/215.000
00	1960	200/230.000
0	1961	225/250.000
0	. 1961	295/315.000
0	1302	310/330.000
0	. 1963	320/345.000
I TELLA		
500 4 puertas	1960	490/510.000
00 4 puertas 00 4 puertas	1961	540/560.000
00 4 puertas	. 1962	575/600.000
00 4 puertas	. 1963	625/650.000
00 4 puertas,	1964 1964	680/705.000 870.000
gnette	1964	800.000
	1 2004	550.000
W		000 1005 500
ipé sedan	1956	280/295.000
puertas	1958	365/390.000 440/480.000
dan 1000 4 puertas	1960	470/515.000
dan 1000 4 puertas	1962	530/570.000
ral 1000 4 puertas	1962	600.000
puertas puerta	1963	635.000
dan 1000	. 1964	670.000
ssore sport		830.000
	1	

1957 1958

1959

225/250.000 250/280.000 305/330.000

335/360.000 350/370.000 390/420.000 495/520.000

570/595.000

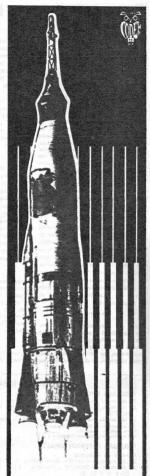
235/265.000 400/435.000 300/315.000 425/450.000 340/360.000

AUTO USADO

Marcas y modelos	Año	m\$n
1100 4 puertas 750 2 puertas 1100 4 puertas 1500 Gran clase 4 puert. 750 2 puertas 1500 Gran Clase Rural Familiar	1962 1963 1963 1963 1964 1964 1964	490/510.000 400/425.000 530/560.000 680/730.000 450/470.000 735/780.000 800.000
FORD Falcon 6 cil 4 puert. Falcon 6 cil 4 puert. Falcon 6 cil 4 puert. GRACIELA	1962 1963 1964	730/760.000 770/790.000 830.000
2 puertas	1957 1958/59 1962	120/140.000 145/160.000 320/340.000
HANSA 1100 2 puertas 1100 rural 2 puertas HEINKEL	1960/61 1961	195/230.000 230/270.000
Microcupé	1958/59 1960/61	100/105.000 110/130.000
ISARD 300 2 puertas 700 2 puertas 700 2 puertas 700 Rural 700 2 puertas 700 8 puertas 700 8	1958/59 1960/61 1960/61 1962 1962 1963	100/120.000 130/155.000 275/290.000 320/335.000 330/350.000 360/375.000
JEEP IKA IKA IKA	1957 1958/59 1960/61 1962	155/170.000 175/195.000 230/250.000 260/280.000
KAISER Carabela Carabela Carabela Carabela Carabela Carabela Carabela Rambler C. Custom Rambler C. Country Rambler C. Country Rambler C. Custom Rambler C. Custom Rambler G. Country Rambler C. Country Rambler C. Custom Rambler Ambass. Rambler C. Custom Rambler G. Country Rambler G. Country Rambler G. Country	1958 1959 1960 1961 1962 1962 1963 1963 1963 1964 1964	345/370.000 380/400.000 400/420.000 425/440.000 580/600.000 660/680.000 680/700.000 715.000 800/835.000 845.000 995.000
NSU Prinz 24 HP Prinz 34 HP		130/150.000 205/220.000 245/260.000 250/275.000 310.000
PEUGEOT 403 403 403 403 403 403 403 404 404 404	1956/57 1958/59 1960 1961 1962 1963 1963 1963 1963 1964 1964	430/460.000 485/520.000 600.000 625.000 625.000 710/750.000 740/770.000 940.000 800/825.000 960.000
RENAULT Dauphine 4 puertas Dauphine 4 puertas Dauphine 4 puertas Gordini 4 puertas Dauphine 4 puertas Dauphine 4 puertas Dauphine 4 puertas Dauphine 4 puertas Gordini 4 puertas 4 L	1960 1961 1962 1962 1963 1963 1964 1964 1964	260/280.000 300/315.000 325/350.000 395/430.000 380/410.000 465/495.000 470.000 520.000

	h	la	15	C	2	5	3	1	r	n	O	d	el	o	3			Año	m\$n
VA	L	V	V	N	T														The state of
- 1															٠,			1962	800/820.000
11			i	į,				·			÷		ì,					1963	850/880.000
111											ŝ		Ġ			S		1964	910/935.000

AUTOMÓVILES EUROPEOS									
BORGWARD Isabella Isabella Isabella Isabella	1956 1957 1958 1960	330/350.000 350/380.000 425/450.000 515.000							
CITROEN 11 ligero	1946/47 1958	190/210.000 255.000							
FIAT 1100 4 puertas 600 2 puertas	1958 1958	290/310.000 215/240.000							
HILLMAN 4 puertas 4 puertas 4 puertas Rural	1947 1950 1956 1956	110/130.000 150.000 255/270.000 235.000							
MERCEDES BENZ Rural diésel 4 puertas naftero 220 diésel 4 puertas 300 4 puertas 220 S 4 puertas	1953 1953 1953 1953 1953 1959 1961 1962 1963 1964	290/320.000 235/260.000 260/280.000 320/335.000 750/780.000 995.000 1.200.000 1.560.000							
OPEL Rekord 2 puertas Rural Rekord 2 puertas Rekord 4 puertas	1956/57 1956/57	325.000 290.000 350.000 375.000 400.000 490/520.000 515.000 500.000 525.000							
SIMCA 4 puertas Rural Rural 4 puertas	1955 1955 1956 1958	200/220.000 185.000 195.000 270/300.000							
TAUNUS 15 M 2 puertas 17 M 4 puertas 17 M 17 mrai 17 M 2 puertas 17 M 4 puertas 17 M 4 puertas 17 M 4 puertas 17 M 4 puertas	1956/57 1958/59 1958/59 1958/59 1960 1961 1961 1961 1962 1962	275.000 445.000 405.000 410.000 500,000 500/520.000 520/545.000 540.000 625/650.000 700/725.000							
VAUXHALL Velox 4 puertas Cresta 4 cil. 4 puertas . Victor 4 cil. 4 puertas .		200/215.000 215.000 310.000							
VOLKSWAGEN Export 2 puertas Export 2 puertas Export 2 puertas Export 2 puertas 1500 2 puertas	1960 1961 1962 1962	510/530.000 550/570.000 585/610.000 640.000							



en todas las técnicas: tecnirama

... AVANZA TAMBIÉN

En uno décado más, ciencia y técnica multiplicarán ilimitadamente las posibilidades humanas. ¡Capacítese para enfrentar ese asombroso mundo del futuro! ¡Lea TECNIRAMA! ¡Primera enciclopedia politécnica! ¡Responde con exactitud al espíritu investigador de nuestro tiempo...!

COMPRELA! APARECE LOS VIERNES! \$ 45.- OTRO EXITO DE EDITORIAL CODEX S. A.



Un tractor accionado por batería, diseñado para remolcar una carga de 5.080 kg a 16 km/h, ha ampliado, recientemente el equipo de manipula-ción mecánica de una firma británica. El tractor está propulsado por un motor de 48 voltios, y tiene cuatro velocidades de avance y una de marcha atrás. Los asientos del conductor y del pasaiero llevan apoyabrazos y son ajustables. La bateria se aloja en una caja de acero, colocada detrás del asiento del conductor.

A juzgar por las primeras impresiones, la Standard Triumph International logrará su objetivo de exportar, en 1965, alrededor del 85 % de sus nuevos modelos -el Triumph TR4A y el Spitfire Mark II-, que fueron presentados en el reciente Salón de Ginebra, En Estados Unidos se han vendido va 1.700 Spitfire Mark II, y todo hace pensar que esta cifra se duplicará en un futuro próximo.

Según las informaciones suministradas por ADEFA (Asociación de Fábricas de Automotores), las compras realizadas por las empresas que agrupa ascendieron, en 1964, a 49.764 millones de pesos, es decir, casi tres ve-

. .

RINCÓN DE TUERCAS

ces el valor adquirido durante 1963. La ocupación creció constantemente, llegándose al 31 de diciembre con 29,939 personas empleadas directamente por las fábricas de automotores. lo que presupone más de 100.000 operarios en la industria subsidiaria.

En una reciente encuesta realizada por la revista estadounidense "Card and Driver". el Lotus Cortina fue proclamado el mejor automóvil deportivo del mundo de la categoría de menos de 2 500 00

. . .

Con el objeto de aumentar sus exportaciones, la BMC ha edificado un 'Pabellón de la Exportación". Se trate de une construcción circular de vidrio y cemento, cubierta por la cúpula iluminada más grande que se ha construido en Europa hasta el presente. El pabellón alberga la primera muestra permanente de furgones y camiones Austin y Morris. En el centro se colocó una plataforma giratoria de 9 metros de diámetro, para los vehículos comerciales más pesados.

Larga lista de espera tienen los concesionarios Isard para su modelo 1904. Angeletti se ha trasformado en el mejor propagandista de la máquina, mientras Buby Schroeder se plantea el gran interrogante sobre su actividad en el próximo Gran Premio de Turismo Meiorado.

. . . La casa inglesa Lola, continuando con su serie de autos de competición (el

Noticiero confidencial

"70", coche de categoría sport, y el "80", monoplaza pera Indianápolis), presentó un nuevo Fórmula 2. El Lola "60" tiene una carroceria monocasco. con los tanques de combustible incorporados. La suspensión trasera es del tino de la del Lotus El modelo será propulsado por un motor Cosworth SCA, pero en el Salón de Automóviles Deportivos de Londres se anunció que también podrá ser equipado con el BRM de Fórmula 2, alimentado con carburadores o con sistema Lucas de inyección.

Cuentan las malas lenguas que siguen en la categoria Turismo Meiorado ciertos "injertos perrunos", que desvirtúan el sentido de la competencia y ponen en grave aprieto a los encargados de la verificación de los motores. La última descalificación, producida en Carlos Paz. el 2 de mayo último, en la persona "del múltiple de la admisión", del auto del ganador de la Categoria A. parece asentir a la afirmación que se escucha en muchos lados:

. . .

-"Si no tenés perro, no ganás". A lo que los bien intencionados resoonden:

-"¿Y quién consigue la ficha de homologación del auto?"

On

Juan Carlos Perkins tiene colocado, en el auto que le compró a Galluzzo, un estupendo cuenta-revoluciones mecánico. Sobre él se leen claramente dos palabras: Liliana y Ricardo (los nombres de sus hijos). Cuando se lo señaló dijo:

-"Es un cuentavueitas emotivo". . . .

Perico Sancha se "larga" a Mecánica Nacional En el taller de Leslio Castelli está tomando forma un Mecánica Nacional Fórmula 2, que será, quizá, el primer exponente real de la Fórmula 3 internacional. El grupo motopropulsor original Fiat 750 ha sido invertido, colocándose el block motor delante del eje trasero. La suspensión, ya en proceso de armado, es estrictamente de avanzada, y el conjunto promete

Les aseguramos una nota gráfica. . . .

También este año el "Gran Rodeo Simca" cumplirá su gira mundial, continuando con la interesante iniciativa adoptada por la fábrica francesa desde 1962. Los integrantes de la "troupe" son consumados volantes y acróbatas, que pertenecen a la Escuela Francesa de Alta Acrobacia en Automóvil. Además de su valor como espectáculo circense, el "Gran Rodeo Simca" constituye el más severo banco de pruebas para los modelos, ya que sus piezas



se ven suietas a solicitaciones muy superiores a las del uso normal. En la ilustración vemos a uno de los integrantes del conjunto manteniéndose "en vertical" sobre un Simca 1000, que se traslada en una curva, formando un ángulo de 45° con la horizontal.

. . .

Llama la atención lo reducido del porcentaje de automovilistas de nuestro país que ha adoptado para sus vehículos cubiertas sin cámara. En una época en la que la potencia y la velocidad de los automóviles crece día a día, es imprescindible aumentar en lo posible el coeficiente de seguridad en la marcha. Las cubiertas sin cámara, al eliminar la posibilidad de reventones, reducen sensiblemente el riesgo que implica una pinchadura, cuando se circula a alta velocidad. También desde el punto de vista de la comodidad resulta interesante este tipo de cubiertas, ya que, como la pérdida de aire a causa de una pinchadura se produce en forma muy lenta, generalmente da tiempo al conductor para llegar a la primera estación de servicio, sin necesidad de cambiar la goma.

En el curso del primer trimestre de 1965, la SAVIEM ha vendido, en Francia, 1.450 vehículos industriales, lo que representa un incremento del 30 % con respecto a las cifras correspondientes al año pasado. Este hecho resulta más significativo si se tiene en cuenta que el mercado francés sufrió, en dicho período, una contracción del 10 %.

El conocido actor cinematográfico británico Peter Sellers se iniciará, en el presente año, en el automovilismo deportivo. La "Sellers Racing Ltd.", nombre con el que será presentada la nueva escudería, intervendrá en las competencias de la Fórmula 1, concretando así una vieja aspiración de su creador.

CARRERAS DE LA SEMANA

PRUEBAS NACIONALES

23 de mayo. — Club de Volantes Entrerrianos - Paraná - (circuito) (MN) 23 de mayo. — Club Atlético Jorge Newbery - Venado Tuerto - (carrete-

23 de mayo. — Auto Club Salta · Salta · (carretera) (TM)

TC = Turismo de Carretera Fórmula "B" TM = Turismo Mejorado MN = Mecánica Nacional Fórmulas 1 y 2

PRUEBAS INTERNACIONALES

Pruebas de velocidad

23 de mayo. — Francia · Gran Premio de París (2, S, GT y T)
23 de mayo. — CMM/TP · Alemania · 1.000 km de Nürburgring (PT, GT I, II y III, S)

Pruebas de regularidad

20 · 23 de mayo. — Francia · Critérium Paris/St. Raphaël (femenino)

20 - 23 de mayo. — Francia · Critérium Paris/St. I 20 - 23 de mayo. — CER · Grecia · Rally Acrópolis 21 - 22 de mayo. — Alemania · Rally del neumático 22 - 23 de mayo. — Francia · Rally de Picardía 22 - 23 de mayo. — Francia · Rally de la Policia 23 de mayo. — Francia · Rally de la Reunión

CMC = Cempeonato del Mundo de Conductores (Férmula 1)
CMM = Cempeonato del Mundo de Marcas (automóviles de Gran Turismo)
TP = Trofees internacionales de Pro-1 = 2 = 3 = S = PT = GT = Automóviles Sport

nato de Europa de CER = Camp sto de Europa de

Rettys CEAT = Challenge Europeo de Autos de

Automóviles de Carrera Fórmula de Carrera de Tasma-nia (hasta 2.500 cc)

Automóviles operativamente de Gran Turismo:
I (hasta 1.300 cc)
II (hasta 2.000 cc)
III (más de 2.000 cc)
Automóviles de Turismo

AUTOMUNDO, Publicación semanal liustrada, Publicada por Editorial Codex S. A., Bolivar 578, Buenos Aires. Director: Nicolás J. Gibelli.
© Copyright by Piccadilly S. A., Montevideo, para todas las ediciones en castellano 1965. Copyright by Editorial Codex S. A., Buenos Aires, Argentino, para la República Argentina, ació 1965. Reg. de la Propiedad Intelectual N. 847,770. Distribuidora Universal S. R. L., Herrera 513, Buenos Aires. URUGUAY. Dist. Paysandó S. A., Avda. Ingeniero Luis P. Ponce 1432, Montevideo. CHLE. Publichila S. A. Manuel Rodriquez 665, Sanlágo.

canal siete, su canal personal



JUAN MANUEL FANGIO y Cía. S. R. L.

Capital m\$n. 30.000,000





MERCEDES BENZ ARGENTINA S.A.

> CHASIS PARA: CAMIONES **COLECTIVOS OMNIBUS**

INDUSTRIA AUTOMOTRIZ SANTA FE S.A.

AUTOMÓVILES Y RURAL UNIVERSAL D. K. W.





D. I. N. F. I. A:

AUTOMOTORES "RASTROJERO"

AMPLIOS PLANES DE FINANCIACIÓN - REPUESTOS **LEGÍTIMOS - TALLERES** MECÁNICOS ESPECIALIZADOS ESTACIÓN DE SERVICIO Y.P.F. AUTORIZADA

SECCIONES: GOMERÍA **ACCESORIOS AUTO - RADIO**

Constitución 1051/55, Bernardo de Irigoyen 1315 y Cochabamba 1020/26 y 1072 T. E. 27-1056 con 5 lineas generales y 20 aparatos internos

BUENOS AIRES